



# Karta charakterystyki

## Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006


data opracowania: 2.12.2015  
data aktualizacji: -


Wydanie 1

### sekcja 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

|  |   |
|--|---|
| <b>1.1</b> Identyfikator produktu:   | <b>ATLAS FUGA EPOKSYDOWA– składnik A</b>  |
| <b>1.2</b> Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszanki oraz zastosowanie odradzane: | Do fugowania i wypełniania szczelin oraz do mocowania ceramiki budowlanej.<br><br><i>Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania, właściwości oraz sposobu użycia zaprawy znajdują się w karcie technicznej / katalogu produktów.<br/>Zastosowania niewymienione w dokumentach firmy ATLAS Sp. z o.o. należy wcześniej skonsultować z przedstawicielem firmy.</i> |
| <b>1.3</b> Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:                              | <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 89 46<br><br><b>Osoby odpowiedzialne za karty charakterystyki:</b><br>msds@atlas.com.pl   |
| <b>1.4</b> Numer telefonu alarmowego:  | 112 – numer alarmowy z telefonu komórkowego i stacjonarnego<br>999 – pogotowie ratunkowe<br>998 – straż pożarna<br>997 – policja<br>800 168 083 – telefon INFOLINIA ATLAS czynny od poniedziałku do piątku między 8:00-16:00 w pozostałych godzinach informacje odbiera automat.  |

### sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>2.1</b> Klasyfikacja mieszanki: | Piktogram: GHS07<br>Hasło ostrzegawcze: UWAGA<br>Eye Irrit. 2: <b>H319</b> <i>Działa drażniąco na oczy.</i><br>Skin Irrit. 2: <b>H315</b> <i>Działa drażniąco na skórę.</i><br>Skin Sens. 1: <b>H317</b> <i>Może powodować reakcję alergiczną skóry.</i><br>Aquatic Chronic 3: <b>H412</b> <i>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</i><br><b>EUH401</b> <i>W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.</i>   |
| <b>2.2</b> Elementy oznakowania    | <br><br><b>P101</b> <i>W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.</i><br><b>P102</b> <i>Chronić przed dziećmi.</i><br><b>P270</b> <i>Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.</i><br><b>P280</b> <i>Stosować rękawice ochronne.</i><br><b>P262</b> <i>Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.</i><br><b>P281</b> <i>Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.</i><br><b>P264</b> <i>Dokładnie umyć ręce po użyciu.</i><br><b>P303 + P361 + P353</b> <i>W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.</i><br><b>P305 + P351 + P338</b> <i>W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.</i><br><b>P501</b> <i>Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.</i> |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | <p><b>ETYKIETA:</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;">  <p style="text-align: center;"><b>UWAGA</b></p> <p>Zawiera żywicę epoksydową (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700), oraz eter (C12-C14 alkilowo)-glicydowy. Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.</p> <p>W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę. Chronić przed dziećmi. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Stosować rękawice ochronne. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Dokładnie umyć ręce po użyciu. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.</p> </div> |
| <b>2.3 Inne zagrożenia:</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w sprawie PBT oraz vPvB, mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.</li> </ul>  |

### sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

|  |   |                                  |                  |  |  |
|--|---|----------------------------------|------------------|--|--|
| <b>3.1 Substancja:</b>   | Nie dotyczy   |                                  |                  |  |  |
| <b>3.2 Mieszanina:</b>   | Mieszanina żywic epoksydowych otrzymanych z bisfenolu A, bisfenolu F i epichlorohydryny o masie cząsteczkowej poniżej 700, napełniaczy, pigmentów i środków pomocniczych. |                                  |                  |  |  |
| <b>3.2.1a Niebezpieczne składniki:</b>   | <b>Nazwa</b>  | <b>Nr</b>                        | <b>Zawartość</b> | <b>Klasyfikacja</b>  | <b>Oznaczenia</b><br>(patrz pkt.16)                |
|  | Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa 700)   | CAS: 25068-38-6<br>WE: 500-033-5 | < 15             | Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Aquatic Chronic 2 | GHS07, GHS09<br>UWAGA<br>H319, H315,<br>H317, H411 |
|  | 100% fenol, polimer z formaldehydem, eter glicydowy   | CAS: 28064-14-4                  | < 5              | Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Aquatic Chronic 2                 | GHS07, GHS09<br>UWAGA<br>H319, H315,<br>H411       |
|  | neodeknanian 2,3-epoksypropylu (eter (C12-C14 alkilowo)-glicydowy)  | CAS: 68609-97-2<br>WE: 271-846-8 | < 3              | Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1                                      | GHS07<br>UWAGA<br>H315, H317                       |
| <b>3.2.1b Substancje, dla których istnieją najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:</b> | brak  |                                  |                  |  |  |
| <b>3.2.1c Substancje trwałe,</b>   | Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w sprawie PBT oraz vPvB,   |                                  |                  |  |  |



# Karta charakterystyki

## Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 2.12.2015  
data aktualizacji: -

Wydanie 1

|  |  |
|--|--|
| wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji. | mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.   |
| 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 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.</li><li>• Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu wynosi &lt;0,0002%.</li></ul> |

### sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

|  |   |
|--|---|
| <b>4.1</b> Opis środków pierwszej pomocy   | <p><b>Po wdychaniu:</b> W razie narażenia inhalacyjnego usunąć poszkodowanego ze skażonej atmosfery, zapewnić dostęp świeżego powietrza.</p> <p><b>Po kontakcie ze skórą:</b> Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę zmyć wodą z mydłem, przy wystąpieniu objawów podrażnienia skorzystać z pomocy lekarskiej.</p> <p><b>Po kontakcie z oczami:</b> Płukać oczy pod bieżącą wodą przy otwartych powiekach przez ok. 15 minut; przy wystąpieniu objawów podrażnienia skorzystać z pomocy okulistycznej.</p> <p><b>Po połknięciu:</b> Nie wywoływać wymiotów. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną i przekazać informacje o produkcie.</p> |
| <b>4.2</b> Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia  | Skóra: podrażnienie, wysuszenie lub zaczerwienienie skóry.<br>Oczy: podrażnienie oczu, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie  |
| <b>4.3</b> Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym | W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast pomoc medyczną, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę. Nie dopuszczać do stwardnienia zaprawy, natychmiast splukać/przemyć. W przypadku kontaktu z oczami lub śluzówkami wskazana jest konsultacja medyczna. Ze względu na właściwości drażniące produktu, wskazany jest dostęp do bieżącej wody. W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu ze skórą stosować kremy ochronne.  |

### sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

|  |   |
|--|---|
| <p>Każdy pracownik powinien zasięgnąć informacji 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, piecyków czy innych źródeł ognia.</p> <p>W przypadku powstania pożaru należy niezwłocznie, przy użyciu wszystkich dostępnych środków, 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).</p> <p>Następnie przystąpić niezwłocznie, przy użyciu miejscowych środków gaśniczych do gaszenia pożaru i nieść pomoc osobom zagrożonym w przypadku koniecznym przystąpić do ewakuacji ludzi i mienia. Należy czynności te wykonać w taki sposób aby nie doszło do powstania paniki jaka może ogarnąć ludzi będących w zagrożeniu, które wywołuje u ludzi ogień i dym. Panika może być przyczyną niepotrzebnych i tragicznych w skutkach wypadków w trakcie prowadzenia działań ratowniczo gaśniczych. Dlatego prowadząc jakiegokolwiek działania w przypadku powstania pożaru należy kierować się rozważą w podejmowaniu decyzji. Do czasu przybycia straży pożarnej kierowanie akcją obejmuje specjalnie do tej funkcji powołana osoba. Należy pamiętać o ochronie dróg oddechowych przed dymem poprzez stosowanie zwilżonych chusteczek oraz poruszania się w dolnych partiach w pomieszczeniach o dużym stopniu zadymienia.</p> |   |
| <b>5.1</b> Środki gaśnicze   | <p><b>Odpowiednie środki gaśnicze:</b> mgła wodna, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piana.</p> <p><b>Niewłaściwe środki gaśnicze:</b> zwarte strumienie wody.</p> |
| <b>5.2</b> Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną   | Niebezpieczne produkty spalania CO, CO <sub>2</sub> , sadza.  |



**5.3 Informacje dla straży  
pożarnej**

W każdej akcji strażak poprzez kontakt z niebezpiecznymi substancjami i żywołem narażony jest na urazy ciała. Dlatego niezbędne jest profesjonalny sprzęt ochronny. Podstawą wyposażenie jest hełm, który chroni głowę strażaka. Zbudowany z odpowiednich włókien i cechujący się dużą wytrzymałością. Oczy oraz twarz powinna chronić osłona twarzy zbudowana z poliwęglanu. Kark powinien być osłonięty specjalnym płatem materiału. W szczególnych przypadkach strażak może założyć pod kask kominarkę niepalną, która ochroni go przed wysokimi temperaturami. Odpowiednie ubranie specjalistyczne z materiału zapewniającego ochronę przed ogniem, uszkodzeniami mechanicznymi i przemakaniem. W przypadku dużego zapylenia/zadymienia w miejscu pożaru, strażak powinien być zaopatrzony w maskę oddechową, uniemożliwiającą dostanie się pyłów i dymu do układu oddechowego.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając na nie wodę, z bezpiecznej odległości; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone. Nie wdychać gazów powstałych podczas pożaru lub eksplozji. Wymagana całkowita ochrona ciała. Produkt niewybuchowy i niepalny. Jedynie opakowanie może ulec spaleniu.

**sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO  
ŚRODOWISKA**

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

Należy unikać sytuacji, które mogą doprowadzić do sytuacji awaryjnych. Przestrzegać przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, a także przepisów przeciwpożarowych, przestrzegać regulaminu pracy i ustalonego w miejscu pracy porządku, dbać o wyposażenie, nie używać uszkodzonego sprzętu. W zakresie postępowania z materiałem zastosować się do sekcji 7, w zakresie środków ochrony indywidualnej zastosować się do sekcji 8. Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących. Nosić ubranie ochronne, unikać kontaktu z oczami i skórą, osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce, zadbać o wystarczające wietrzenie (patrz punkt 8 karty). W razie potrzeby wezwać służby ratownicze.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Należy ocenić sytuację, upewnić się czy nie ma dalszego niebezpieczeństwa dla wszystkich osób w pobliżu (poszkodowanych, ratujących i in.) w razie potrzeby należy zabezpieczyć miejsce zdarzenia i wezwać pomoc.

W razie braku niebezpieczeństwa dla życia i zdrowia człowieka należy rozpocząć działania prowadzące do ograniczenia przedostawania się produktu do środowiska, oraz rozpocząć prace porządkowe.

**Dla osób udzielających pomocy:**

Należy sprawdzić czy poszkodowany reaguje na bodźce. Gdy poszkodowany jest nieprzytomny należy niezwłocznie udrożnić drogi oddechowe przez odchylenie głowy do tyłu i uniesienie brody do góry. Sprawdzić czy oddycha (obserwując ruch powietrza na swoim policzku).

- Jeżeli poszkodowany oddycha prawidłowo należy ułożyć go w pozycji bezpiecznej na boku (bocznej ustalonej) i regularnie sprawdzać oddech.

- Jeżeli poszkodowany nie oddycha należy rozpocząć RKO (resuscytację krążeniowo-oddechową):

Nadgarstek jednej dłoni należy ułożyć na mostku po środku klatki piersiowej, przyłożyć drugą dłoń i spleść palce obu dłoni. Ręce należy trzymać wyprostowane





# Karta charakterystyki

## Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 2.12.2015  
data aktualizacji: -

Wydanie 1

|  |  |
|--|--|
|  | <p>w łokciach i uciskać 30 razy na mostek w dół na 4-5cm. Po każdym ucisku należy zwolnić nacisk na klatkę piersiową bez odrywania dłoni od mostka. Powtarzać uciskanie w tempie ok. 100razy/minutę. Po 30 uciśnięciach ponownie udrożnić drogi oddechowe i wykonać 2 efektywne wdechy (zaciśnięcie nosa, uchylenie ust i jednocześnie podtrzymanie brody do góry, i po wzięciu głębokiego wdechu, szczelnie obejmując usta poszkodowanego wdmuchnąć powietrze do płuc). Jeżeli wdech ratowniczy nie powoduje uniesienia klatki piersiowej poszkodowanego, należy sprawdzić czy w jamie ustnej poszkodowanego znajdują się jakieś ciała obce blokujące drogi oddechowe, natychmiast je usunąć, oraz czy głowa jest dostatecznie mocno odchylna do tyłu a broda uniesiona do góry. Należy kontynuować uciskanie klatki piersiowej i oddechy ratownicze w stosunku 30:2 do czasu przybycia służb ratowniczych lub do czasu, gdy poszkodowany zacznie samodzielnie oddychać.</p> <p>Jeżeli w miejscu zdarzenia nikt nie jest w stanie wykonywać oddechów ratowniczych, należy zapewnić sam ucisk klatki piersiowej.</p> <p>W przypadku zadławienia należy poszkodowanego zachęcać do kasłania, a przy ostrym zadławieniu pochylić poszkodowanego do przodu i uderzyć 5 razy w plecy między łopatkami.</p> |
| <b>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:</b>   | <p>Przeciwdziałanie uwolnieniu większych ilości materiału do środowiska (kanalizacji, wód gruntowych lub powierzchniowych oraz gleby) poprzez zastosowanie kanalizacji bezodpływowej, pozwalając na gromadzenie w przypadku rozszczelnienia bez możliwości przedostania się jej do środowiska (kanalizacja awaryjna, bezodpływowa), zastosowanie zbiorników awaryjnych lub opakowań awaryjnych. O ile to możliwe zlikwidować wyciek, zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym. Rozlewy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, wiążącym ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny), następnie zebrać do zamykanego pojemnika i poddać nieszkodliwieniu lub odzyskowi zgodnie z przepisami o odpadach (patrz punkt 13 karty).</p>  |
| <b>6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia oczyszczania:</b> | <p>Przy małych wyciekach mieszaniny, przenieść do oznaczonego, uszczelnionego pojemnika w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia się produktu. Pozostałości wchłonąć materiałem absorbującym (piasek) i pozbyć się w odpowiedni sposób. Usunąć skażoną glebę.</p> <p>Duży wyciek –zebrać mechanicznie lub przy pomocy odpowiedniego absorbenta i przekazać do zniszczenia. Wytyczne w zakresie pozbywania się rozlanego materiału przedstawiono w sekcji 13.</p>  |
| <b>6.4 Odniesienia do innych sekcji</b>  | <p>Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8<br/>Postępowanie z odpadami: sekcja 13</p>   |

## sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

|   |  |
|---|--|
| <b>7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b> | <p>Uwolniony z opakowania materiał stwarza zagrożenie wybuchem oparów. Magazyny należy traktować jak przestrzenie zagrożone wybuchem zgodnie ze stosownymi przepisami. Wymogi i wytyczne dotyczące stosowania produktu znajdują się w karcie technicznej materiału dostępnej u producenta. Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Zbiorniki zamykać szczelnie, zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy, unikać wdychania oparów, unikać obłania skóry i odzieży, unikać kontaktu z oczami, unikać otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Produkt palny. Przy silnym ogrzaniu wydziela trujące pary tworzące wybuchowe mieszaniny z powietrzem. W kontakcie z produktem nie używać otwartego ognia. Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać tworzenia palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu. Zalecenia dotyczące higieny pracy Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par/mgły. Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem</p> |
|---|--|



# Karta charakterystyki

## Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 2.12.2015  
data aktualizacji: -

Wydanie 1

|   |  |
|---|--|
|   | po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.  |
| <b>7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</b> | Przechowywać tylko w szczelnych, oryginalnych opakowaniach w chłodnym i suchym miejscu w temperaturze składowania nie przekraczającej 30oC w wydzielonych magazynach o dobrej wentylacji bez styczności ze środkami spożywczymi, chroniąc przed opadami i promieniami słonecznymi. Unikać przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych, zbiorników, gleby.  |
| <b>7.3 Szczególne zastosowania końcowe</b>  | Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania, właściwości oraz sposobu użycia zaprawy znajdują się w karcie technicznej / katalogu produktów. Zastosowania niewymienione 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 <b>Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej</b> z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014 nr 0, poz.817), niezbędne jest prowadzenie monitoringu w środowisku pracy.  |
| • NDS i NDSCb                                    | Nie dotyczy  |
| • DSB  | Nie dotyczy  |
| • 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> | Wymagane zapewnienie dostatecznej wentylacji w pomieszczeniach zamkniętych. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom statycznym. W normalnych warunkach, przy manipulowaniu zamkniętymi opakowaniami, przy sprawnie działającej wentylacji i przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa stosowanie dodatkowych ochron nie jest konieczne. W sytuacjach awaryjnych wymagane używanie sprzętu ochrony dróg oddechowych (maska z pochłaniaczem oparów). |
| <b>8.2.2 Indywidualne środki ochrony</b>         | Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów. Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.   |
| • Ochrona oczu lub twarzy:                       | Okulary ochronne z bocznymi osłonami w przypadku prowadzenia prac mogących stanowić zagrożenie dla oczu (mieszanie, wylwanie). W przypadku wysokiego zapylenia okulary zamknięte, szczelnie przylegające do twarzy (gogle).  |
| • Ochrona skóry:                                 | Ochrona rąk: Rękawice ochronne tekstylne - przy przenoszeniu zapakowanego produktu, rękawice z gumy lub innego nieprzepuszczalnego materiału (czas przebicia powyżej 480 min. zgodne z PN-EN 375) - podczas z pracy z produktem po dodaniu wody. Stosować kremy ochronne do rąk.<br>Inne:  |
| • Ochrona dróg oddechowych:                      | Jednorazowa półmaska przeciwpyłowa, lub maska z filtrem cząsteczkowym P2 (w przypadku pracy w atmosferze z zawartością pyłu)   |
| • Zagrożenia termiczne:                          | Nie dotyczy  |
| <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 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</b> | <b>Wygląd:</b> gęsta pasta, kolor zależy od użytych barwników<br><b>Zapach:</b> słaby<br><b>Próg zapachu:</b> Brak danych<br><b>pH:</b> Nie zbadano |
|--|---|



# Karta charakterystyki

## Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 2.12.2015  
data aktualizacji: -

Wydanie 1

|                            |  |
|----------------------------|--|
|                            | <p><b>Temperatura topnienia / krzepnięcia:</b> Nie zbadano<br/><b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b> Nie zbadano<br/><b>Temperatura zapłonu:</b> &gt;200°C<br/><b>Szybkość parowania:</b> Nie zbadano<br/><b>Palność:</b> Nie zbadano<br/><b>Górna / dolna granica palności / wybuchowości:</b> brak danych<br/><b>Prężność par:</b> Nie zbadano<br/><b>Gęstość par:</b> Nie zbadano<br/><b>Gęstość względna:</b> 1,9 ± 2,10 g/cm<sup>3</sup><br/><b>Rozpuszczalność:</b> nie rozpuszczalny w wodzie, rozpuszcza się w ketonach<br/><b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b> Nie zbadano<br/><b>Temperatura samozapłonu:</b> Nie zbadano<br/><b>Temperatura rozkładu:</b> Nie zbadano<br/><b>Lepkość:</b> nie dotyczy<br/><b>Właściwości wybuchowe:</b> nie posiada<br/><b>Właściwości utleniające:</b> Nie zbadano</p> |
| <b>9.2</b> Inne informacje | * - gotowa do użycia mieszanina jest gęstą pastą, dla której nie jest możliwe określenie dokładnej wartości pH   |

### sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1</b> Reaktywność                                    | Może reagować z mocnymi kwasami i zasadami<br>- może reagować z silnymi czynnikami utleniającymi<br>- polimeryzuje w reakcji z aminami, amidami, kwasami Lewis'a |
| <b>10.2</b> Stabilność chemiczna                           | W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.   |
| <b>10.3</b> Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Nie są znane.  |
| <b>10.4</b> Warunki, których należy unikać                 | Unikać ogrzewania, kontaktu z silnymi utleniaczami i substancjami zasadowymi.  |
| <b>10.5</b> Materiały niezgodne                            | Nie są znane.  |
| <b>10.6</b> Niebezpieczne produkty rozkładu                | Przy stosowaniu i magazynowaniu zgodnie z zaleceniami nie występują<br>- w przypadku pożaru: tlenek węgla i dwutlenek węgla.                                     |

### sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

|  |  |
|--|--|
| <b>11.1</b> Informacje dotyczące skutków toksykologicznych | Ocena własności toksykologicznych produktu opiera się wyłącznie na danych surowców i kryteriach klasyfikacji obowiązujących uregulowań prawnych. Produkt drażniący. Działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.<br><b>Toksyczność dawki powtarzanej:</b><br>Brak danych.<br><b>Działanie rakotwórcze, mutagenne, reprotoksyczne:</b><br>Nie jest rakotwórczy. |
| <b>Drogi narażenia:</b>                                    |  |
| • drogi oddechowe  | <b>Toksyczność ostra przez wdychanie:</b><br>dla produktu: - nie zbadano<br>dla żywicy epoksydowej (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) -brak danych<br>dla eteru (C12-C14-alkilowo)-glicydowego -brak danych<br>dla eteru glicydowego -brak danych   |
| • droga pokarmowa  | <b>Toksyczność ostra doustnie:</b><br>dla produktu: - nie zbadano<br>dla żywicy epoksydowej (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700 ) -LD50>2000 mg/kg (szczur)<br>dla eteru glicydowego -LD50>2000 mg/kg (szczur)<br>dla eteru (C12-C14-alkilowo)-glicydowego -brak danych   |
| • skóra  | <b>Toksyczność ostra przez skórę:</b><br>dla produktu: - nie zbadano<br>dla żywicy epoksydowej (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) - LD50>2000 mg/kg   |



# Karta charakterystyki

## Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 2.12.2015  
data aktualizacji: -

Wydanie 1

|        |  |
|--------|--|
|        | (królik)<br>dla eteru glicydylowego -LD50>2000 mg/kg (królik)<br>dla eteru (C12-C14-alkilowo)-glicydowego -brak danych<br><b>Działanie żrące/drażniące:</b><br>Podrażnienie na skórę: podrażnia skórę.<br><b>Działanie uczulające:</b><br>Jest uczulający. |
| • oczy | <b>Działanie żrące/drażniące:</b><br>Podrażnienie oczu: Silne działanie drażniące.   |

### sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

|   |   |
|---|---|
| <b>12.1 Toksyczność</b>                         | Niebezpieczny dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.<br>TOKSYCZNOŚĆ dla organizmów wodnych<br>produkt: - nie zbadano<br>żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) -prawdopodobnie nie ulega biodegradacji:<br>-dla ryb: LC/EC/IC50=1-10 mg/l<br>-dla skorupiaków: LC/EC/IC50=1-10 mg/l<br>-dla glonów: LC/EC/IC50=1-10 mg/l<br>eter glicydylowy - prawdopodobnie nie ulega biodegradacji:<br>-dla ryb: LC/EC/IC50<1 mg/l<br>-dla skorupiaków: LC/EC/IC50<10 mg/l<br>-dla glonów: LC/EC/IC50>100 mg/l<br>-dla bakterii osadu czynnego: LC/EC/IC50>100 mg/l<br>dla eteru (C12-C14-alkilowo)-glicydowego -brak danych |
| <b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>     | Mieszanina zawiera niewielkie ilości nierozpuszczalnych w wodzie i nie ulegających biodegradacji składników, dlatego stanowi niewielkie zagrożenie dla środowiska naturalnego.  |
| <b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>           | Nie znana   |
| <b>12.4 Mobilność w glebie</b>                  | Nie znana   |
| <b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b> | Brak danych.  |
| <b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania</b>     | Nie znane.<br>Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, wód powierzchniowych, kanalizacji i gleby.   |

### sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

|   |  |
|---|--|
| <b>13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów</b>      | O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.<br>Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.  |
| <b>Bezpieczne obchodzenie się z odpadami:</b>     | Zgodnie z obowiązującymi przepisami<br>-powstałe odpady produktu oraz odpady opakowaniowe należy magazynować poddać odzyskowi/recyklingowi lub unieszkodliwieniu,<br>-użytkownik jest zobowiązany zwrócić sprzedawcy odpady opakowaniowe kaucjonowane po substancjach niebezpiecznych dla środowiska. Zabrania się usuwania odpadów do kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych i gleby.<br>Przestrzegać przepisów <b>Ustawy</b> z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21) wraz z późniejszymi zmianami. |
| <b>Obchodzenie się z odpadami opakowaniowymi:</b> | 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) Zanieczyszczone produktem opakowanie potraktować jak produkt.   |
| <b>Kod odpadu:</b>                                | Produkt: 08 04 09 (odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne)  |





# Karta charakterystyki

## Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 2.12.2015  
data aktualizacji: -

Wydanie 1

Opakowanie: 15 01 10 (opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone)

### sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

|   |  |
|---|--|
| 14.1 Numer UN (ONZ)   | Nie dotyczy  |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN   | Nie dotyczy  |
| 14.3 Klasy zagrożenia w transporcie   | Produkt transportowany w oryginalnych opakowaniach nie stwarza zagrożenia podczas transportu. Nie wymaga szczególnego traktowania ani oznakowania w myśl obowiązujących przepisów transportowych.                            |
| 14.4 Grupa pakowania  | Nie dotyczy  |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska  | Nie dotyczy  |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                                     | 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. |
| 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | Nie dotyczy  |

### sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

|   |  |
|---|--|
| 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Akty prawne dotyczące klasyfikacji oraz oznakowania opakowań substancji i mieszanin niebezpiecznych</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 (Patrz sekcja 2.1 i 2.2)  |
| Pozostałe obowiązujące akty prawne  | <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>Rozporządzenie Ministra Gospodarki</b> z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005 nr.259 poz.2173)</li><li>- <b>Oświadczenie Rządowe</b> z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2002 nr.194 poz.1629) 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</li></ul> |



# Karta charakterystyki

## Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 2.12.2015  
data aktualizacji: -

Wydanie 1

|  |  |
|--|--|
|  | <p>września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.1997 nr.129 poz.844) wraz z późniejszymi zmianami</p> <p>- <b>Rozporządzenie Ministra Środowiska</b> z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1923)</p> <p>- <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)</p> <p>- <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)</p> <p><b>Dyrektywa Komisji</b> 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne 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 indykatorywnych 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> |
| <b>15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b> | Nie dotyczy mieszanin.   |

### sekcja 16. INNE INFORMACJE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Wykaz zwrotów H:</b> | <p><b>H335</b> – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p><b>H315</b> – Działa drażniąco na skórę.</p> <p><b>H318</b> – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</p> <p><b>H317</b> – Może powodować reakcję alergiczną skóry.</p>   |
| <b>Skróty:</b>          | <p><b>numer CAS</b> – Chemical Abstract Service number</p> <p><b>PBT</b> – Trwały, zdolny do akumulacji i toksyczny</p> <p><b>vPvB</b> – bardzo trwały i o bardzo dużej zdolności do akumulacji</p> <p><b>numer WE</b> – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (<b>EINECS</b> - ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (<b>ELINCS</b> - ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"</p> <p><b>rozporządzenie REACH</b> – Rozporządzenie dotyczące Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów.</p> <p><b>Substancja/mieszanina CMR</b> – substancja/mieszanina rakotwórcza, mutagenna, działająca szkodliwie na rozrodczość.</p> <p><b>ADR</b> – międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych.</p> <p><b>NDS</b> – Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy.</p> <p><b>NDSch</b> – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.</p> <p><b>GHS</b> – Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów</p> <p><b>CLP</b> – Rozporządzenie wdrażające system GHS</p> <p><b>DSB</b> – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym</p> <p><b>GHS07, GHS05</b> – piktogramy GHS wg załącznika V do CLP</p> <p><b>Eye Irrit. 2:</b> działanie drażniące na oczy (kategoria 2)</p> <p><b>Skin Irrit. 2:</b> działanie drażniące na skórę (kategoria 2)</p> <p><b>Skin Sens. 1:</b> działanie uczulające na skórę (kategoria 1)</p> |




# Karta charakterystyki

## Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 2.12.2015  
data aktualizacji: -

Wydanie 1

|  |  |
|--|--|
|  | <p><b>Aquatic Chronic 3:</b> stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego w wyniku działania chronicznego (kategoria 3)</p> <p><b>R36/38</b> – Działa drażniąco na oczy i skórę</p> <p><b>R43</b> – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.</p> <p><b>R51/53</b> - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.</p> <p><b>R38</b> – Działa drażniąco na skórę</p>   |
| <b>Niezbędne szkolenia:</b>  | Nie dotyczy  |
| <b>Ograniczenia w stosowaniu:</b>  | Nie dotyczy  |
| <b>Inne:</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mieszanina zgłoszona do Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych.</li><li>• Podczas pracy z materiałem należy uważać również na takie niebezpieczeństwa jak skręcenia, szczególnie pleców, ramion i barków w wyniku podnoszenia i przenoszenia worków z zaprawą, mieszania zaprawy, itd. W dłuższym horyzoncie czasowym, częste podnoszenie ciężkich przedmiotów przez robotników może skutkować poważnymi uszkodzeniami kręgosłupa.</li><li>• Kartę charakterystyki opracowano w ATLAS Sp. z o.o.</li><li>• Zgodnie z definicją zawartą w Rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, produkt ten jest mieszaniną i nie podlega obowiązkowi rejestracji w systemie REACH.</li><li>• Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008, po dniu 1 czerwca 2015r. mieszaniny są klasyfikowane, oznakowane i pakowane zgodnie z w/w Rozporządzeniem CLP</li><li>• Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, karty charakterystyki dostarczone odbiorcy przed dniem 1 czerwca 2015r. mogą być nadal używane i nie muszą być zgodne z załącznikiem do w/w rozporządzenia do dnia 31 maja 2017r.</li></ul> |
| <b>Źródła danych, na podstawie których powstała niniejsza karta charakterystyki:</b> | Informacje zawarte w niniejszej karcie są zgodne z obecnym stanem wiedzy i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa, nie stanowiąc jednocześnie gwarancji własności produktu. Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy.  |
| <b>Zmiany dokonane w karcie w przypadku aktualizacji:</b>                            | Zmiany w karcie charakterystyki względem wcześniejszego wydania zaznaczono w tekście takim znakiem:   |