



# Karta charakterystyki

Zgodna z art. 32 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006


data opracowania: 2.12.2015  
data aktualizacji: 31.08.2018


Wydanie 3

## 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 mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:	Do fugowania i wypełniania szczelin oraz do mocowania ceramiki budowlanej.  <i>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.</i>
<b>1.3</b> Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:	<b>ATLAS Sp. z o.o.</b> <b>ul. Św. Teresy 105, 91-222 Łódź</b> telefon: (42) 631 89 45 fax: (42) 631 89 46  <b>Osoby odpowiedzialne za karty charakterystyki:</b> msds@atlas.com.pl
<b>1.4</b> Numer telefonu alarmowego:	112 – numer alarmowy z telefonu komórkowego i stacjonarnego 999 – pogotowie ratunkowe 998 – straż pożarna 997 – policja 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 ZAGROŻEŃ

<b>2.1</b> Klasyfikacja mieszaniny:	Piktogram: GHS07 Hasło ostrzegawcze: UWAGA Eye Irrit. 2: <b>H319</b> <i>Działa drażniąco na oczy.</i> Skin Irrit. 2: <b>H315</b> <i>Działa drażniąco na skórę.</i> Skin Sens. 1: <b>H317</b> <i>Może powodować reakcję alergiczną skóry.</i> Aquatic Chronic 3: <b>H412</b> <i>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</i> <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	  <b>P101</b> <i>W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.</i> <b>P102</b> <i>Chronić przed dziećmi.</i> <b>P270</b> <i>Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.</i> <b>P280</b> <i>Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy</i> <b>P262</b> <i>Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież</i> <b>P264</b> <i>Dokładnie umyć ręce po użyciu.</i> <b>P303 + P361 + P353</b> <i>W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.</i> <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> <b>P501</b> <i>Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.</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) [WE 500-033-5], oraz eter (C12-C14 alkilowo) –glicydowy[WE 271-846-8]. 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><i>W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę. Chronić przed dziećmi. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Dokładnie umyć ręce po użyciu.</i> <i>W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.</i> <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. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.</i></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, napelniaczy, pigmentów i środków pomocniczych.			
<b>3.2.1a Niebezpieczne składniki:</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Nr</b>	<b>Zawartość</b>	<b>Klasyfikacja i oznaczenia (patrz pkt. 16)</b>
	Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)	CAS: 25068-38-6 WE: 500-033-5 REACH: 01-2119456619-26-0013	10-20	GHS07, GHS09 UWAGA Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
	Produkt reakcji bisfenolu F z epichlorohydryną; (średnia masa cząsteczkowa ≤700)	CAS: 9003-36-5 WE: 500-006-8 REACH: 01-2119454392-40-0000	2- 3,75	GHS07, GHS09 UWAGA Skin Sens. 1 H317 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 2 H411
	neodekanaan 2,3-epoksypropylu (eter (C12-C14 alkilowo)-glicydowy)	CAS: 68609-97-2 WE: 271-846-8 REACH: 01-2119485289-22-xxxx	3- 5	GHS 07 UWAGA Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
<b>3.2.1b Substancje, dla których istnieją najwyższe dopuszczalne stężenia w</b>	brak			



# Karta charakterystyki

Zgodna z art. 32 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 2.12.2015  
data aktualizacji: 31.08.2018

Wydanie 3

<b>środowisku pracy:</b>	
<b>3.2.1c Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.</b>	Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w sprawie PBT oraz vPvB, mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.
<b>Inne informacje:</b>	<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></ul>

## sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

<b>4.1 Opis środków pierwszej pomocy</b>	<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 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	Skóra: podrażnienie, wysuszenie lub zaczerwienienie skóry. Oczy: podrażnienie oczu, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie
<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 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>	
<b>5.1 Środki gaśnicze</b>	<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 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną</b>	<b>Niebezpieczne produkty spalania:</b> CO, CO <sub>2</sub> , sadza.



<b>5.3</b> Informacje dla straży pożarnej	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.
---	---

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

<b>6.1</b> Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	<p>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.</p> <p><b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:</b> 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.</p> <p><b>Dla osób udzielających pomocy:</b> 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).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Jeżeli poszkodowany oddycha prawidłowo należy ułożyć go w pozycji bezpiecznej na boku (bocznej ustalonej) i regularnie sprawdzać oddech.</li><li>- 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 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 (zacinając nos, uchylić usta i jednocześnie podtrzymuj brodę do góry, i po wzięciu głębokiego wdechu, szczelnie obejmując usta poszkodowanego wdmuchnąć powietrze do płuc). Jeżeli wdech ratowniczy nie powoduje uniesienia klatki piersiowej poszkodowanego, należy sprawdzić czy w jamie ustnej poszkodowanego znajdują się 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.</li></ul>
--	--



# Karta charakterystyki

Zgodna z art. 32 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 2.12.2015  
data aktualizacji: 31.08.2018

Wydanie 3

	<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 unieszkodliwieniu lub odzyskowi zgodnie z przepisami o odpadach (patrz punkt 13 karty).</p>
<b>6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu 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 Postępowanie z odpadami: sekcja 13</p>

## sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

<b>7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	<p>Magazyny należy traktować jak przestrzeń zagrożone wybuchem zgodnie ze stosownymi przepisami. Wymogi i wytyczne dotyczące stosowania produkt 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. Przy silnym ogrzaniu wydziela trujące pary tworzące wybuchowe mieszaniny z powietrzem. W kontakcie z produktem nie używać otwartego ognia. Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej 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 po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.</p>
<b>7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	<p>Przechowywać tylko w szczelnych, oryginalnych opakowaniach w chłodnym i suchym miejscu w temperaturze składowania powyżej +5°C i nie przekraczającej +30°C 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.</p>
<b>7.3 Szczególne zastosowania końcowe</b>	<p>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.</p>





## 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 NDSC	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 wyładowaniom 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, wylanie). 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. Ubranie robocze.
• 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, PN-EN ISO 1513:1999 <b>Zapach:</b> słaby <b>Próg zapachu:</b> Brak danych <b>pH:</b> Nie zbadano <b>Temperatura topnienia / krzepnięcia:</b> Nie zbadano <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b> Nie zbadano <b>Temperatura zapłonu:</b> >200°C <b>Szybkość parowania:</b> Nie zbadano <b>Palność:</b> Nie zbadano <b>Górna / dolna granica palności / wybuchowości:</b> brak danych <b>Prężność par:</b> Nie zbadano <b>Gęstość par:</b> Nie zbadano <b>Gęstość względna:</b> $1,9 \pm 2,10 \text{ g/cm}^3$ <b>Rozpuszczalność:</b> nie rozpuszczalny w wodzie, rozpuszcza się w ketonach, estrach, alkoholach i węglowodorach aromatycznych <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b> Nie zbadano <b>Temperatura samozapłonu:</b> Nie zbadano <b>Temperatura rozkładu:</b> Nie zbadano
--	---



# Karta charakterystyki

Zgodna z art. 32 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 2.12.2015  
data aktualizacji: 31.08.2018

Wydanie 3

	<b>Lepkość:</b> nie dotyczy <b>Właściwości wybuchowe:</b> nie posiada <b>Właściwości utleniające:</b> Nie zbadano
<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 - może reagować z silnymi czynnikami utleniającymi - 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 - 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. <b>Toksyczność ostra:</b> Brak danych. <b>Działanie żrące/drażniące:</b> Podrażnienie na skórze: podrażnia skórę Podrażnienie oczu: Silne działanie drażniące <b>Działanie uczulające:</b> Jest uczulający <b>Toskyczność dawki uczulającej:</b> Brak danych <b>Działanie rakotwórcze/mutagenne/reprotoksyczne:</b> Brak danych <b>Objawy i skutki narażenia:</b> Brak danych
--	---

## sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>12.1</b> Toksyczność	Niebezpieczny dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. TOKSYCZNOŚĆ dla organizmów wodnych produkt: - nie zbadano żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ ) -prawdopodobnie nie ulega biodegradacji: -dla ryb: LC/EC/IC50=1-10 mg/l -dla skorupiaków: LC/EC/IC50=1-10 mg/l -dla glonów: LC/EC/IC50=1-10 mg/l
<b>12.2</b> Trwałość i zdolność do rozkładu	Mieszanina zawiera niewielkie ilości nierozpuszczalnych w wodzie i nie ulegających biodegradacji składników, dlatego należy się spodziewać dobrej biodegradowalności.
<b>12.3</b> Zdolność do	Nie znana



# Karta charakterystyki

Zgodna z art. 32 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 2.12.2015  
data aktualizacji: 31.08.2018

Wydanie 3

bioakumulacji	
<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. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, wód powierzchniowych, kanalizacji i gleby.

## sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

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

<b>Bezpieczne obchodzenie się z odpadami:</b>	Zgodnie z obowiązującymi przepisami -powstałe odpady produktu oraz odpady opakowaniowe należy magazynować poddać odzyskowi/recyklingowi lub unieszkodliwieniu, -użytkownik jest zobowiązany zwrócić sprzedawcy odpady opakowaniowe kaucjonowane po substancjach niebezpiecznych dla środowiska. Zabrania się usuwania odpadów do kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych i gleby. 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* ( <i>odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne</i> ) Opakowanie: 15 01 10* ( <i>opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone</i> )

## sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

<b>14.1 Numer UN (ONZ)</b>	Nie dotyczy
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie dotyczy
<b>14.3 Klasy zagrożenia w transporcie</b>	Produkt transportowany w oryginalnych opakowaniach nie stwarza zagrożenia podczas transportu. Nie wymaga szczególnego traktowania ani oznakowania w myśl obowiązujących przepisów transportowych.
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	Nie dotyczy
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	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 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy

## sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

<b>15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny</b>	
<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> )





# Karta charakterystyki

Zgodna z art. 32 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 2.12.2015  
data aktualizacji: 31.08.2018

Wydanie 3

## Pozostałe obowiązujące akty prawne

- **Ustawa** o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U.2011 nr.63 poz.322) wraz z późniejszymi zmianami
- **Rozporządzenie (WE)** nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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
- **Rozporządzenie Komisji (UE)** 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005 nr.11 poz.86) wraz z późniejszymi zmianami
- **Rozporządzenie Ministra Gospodarki** z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005 nr.259 poz.2173) wraz z późniejszymi zmianami
- **Oświadczenie Rządowe** 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
- **Ustawa** 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) wraz z późniejszymi zmianami
- **Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej** 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
- **Rozporządzenie Ministra Środowiska** z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1923) wraz z późniejszymi zmianami
- **Rozporządzenie Ministra Gospodarki** 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) wraz z późniejszymi zmianami
- **Rozporządzenie Ministra Gospodarki** 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) wraz z późniejszymi zmianami
- **Dyrektywa Komisji** 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)
- **Dyrektywa Komisji** 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)
- **Dyrektywa Komisji** 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)
- **Dyrektywa Komisji** 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.



# Karta charakterystyki

Zgodna z art. 32 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 2.12.2015  
data aktualizacji: 31.08.2018

Wydanie 3

	<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</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</p> <p>- <b>Dyrektywa Komisji</b> (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE</p> <p>- <b>Ustawa</b> z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1926) wraz z późniejszymi zmianami</p>
<b>15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b>	Nie dotyczy mieszanin.

## sekcja 16. INNE INFORMACJE

<b>Wykaz zwrotów H:</b>	<p><b>H315</b> – Działa drażniąco na skórę. <b>H319</b> – Działa drażniąco na oczy <b>H317</b> – Może powodować reakcję alergiczną skóry. <b>H412</b>- Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki <b>EUH401</b> - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.</p>
<b>Skróty:</b>	<p><b>numer CAS</b> – Chemical Abstract Service number <b>PBT</b> – Trwały, zdolny do akumulacji i toksyczny <b>vPvB</b> – bardzo trwały i o bardzo dużej zdolności do akumulacji <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" <b>rozporządzenie REACH</b> – Rozporządzenie dotyczące Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów. <b>Substancja/mieszanina CMR</b> – substancja/mieszanina rakotwórcza, mutagenna, działająca szkodliwie na rozrodczość. <b>ADR</b> – międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych. <b>NDS</b> – Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy. <b>NDSch</b> – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. <b>GHS</b> – Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów <b>CLP</b> – Rozporządzenie wdrażające system GHS <b>DSB</b> – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym <b>GHS07, GHS05</b> – piktogramy GHS wg załącznika V do CLP <b>Eye Irrit. 2:</b> działanie drażniące na oczy (kategoria 2) <b>Skin Irrit. 2:</b> działanie drażniące na skórę (kategoria 2) <b>Skin Sens. 1:</b> działanie uczulające na skórę (kategoria 1) <b>Eye Irrit. 2:</b> działanie drażniące na oczy (kategoria 2) <b>Aquatic Chronic 3:</b> stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego w wyniku działania chronicznego (kategoria 3)</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</li></ul>



# Karta charakterystyki

Zgodna z art. 32 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 2.12.2015  
data aktualizacji: 31.08.2018

Wydanie 3

	<p>skutkować poważnymi uszkodzeniami kręgosłupa.</p> <ul style="list-style-type: none"><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: 