


## sekcja 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

<b>1.1. Identyfikator produktu</b>	<b>WIM EPOXYD – składnik A</b>
<b>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowanie odradzane</b>	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 WIM Sp. z o.o. należy wcześniej skonsultować z przedstawicielem firmy.</i>
<b>1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>	<b>WIM Sp. z o.o.</b> <b>ul. Wronia 61/63, 97-300 Piotrków Tryb</b> telefon: (44) 744 12 50 fax: (44) 744 12 59  <b>Osoby odpowiedzialne za karty charakterystyki:</b> laboratorium@chemiks.com.pl
<b>1.4. Numer telefonu alarmowego</b>	112 – numer alarmowy z telefonu komórkowego i stacjonarnego 999 – pogotowie ratunkowe 998 – straż pożarna 997 – policja

## sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

<b>2.1. Klasyfikacja mieszaniny</b>	Wg Rozp. 1272/2008 Eye Irrit. 2: <b>H319 Działa drażniąco na oczy.</b> Skin Irrit. 2: <b>H315 Działa drażniąco na skórę.</b> Skin Sens. 1: <b>H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.</b> Aquatic Chronic 3: <b>H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</b>
<b>2.2. Elementy oznakowania</b>	Zawiera: Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną (CAS: 25068-38-6); neodekanian 2,3-epoksypropylu (CAS: 68609-97-2)  Piktogramy: GHS07    Hasło ostrzegawcze: Uwaga  <b>H315 Działa drażniąco na skórę.</b> <b>H319 Działa drażniąco na oczy.</b> <b>H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.</b> <b>H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</b>  <b>P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.</b> <b>P102 Chronić przed dziećmi.</b> <b>P270 Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.</b> <b>P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.</b> <b>P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.</b> <b>P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.</b> <b>P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody</b>

	<p><i>[lub prysznicem].</i>  <b>P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:</b> Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  <b>P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.</b></p>
<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. Substancje</b>	Nie dotyczy				
<b>3.2. Mieszanki</b>	Mieszanina żywic epoksydowych otrzymanych z bisfenolu A, bisfenolu F i epichlorohydryny o masie cząsteczkowej poniżej 700, napełniaczy, pigmentów i środków pomocniczych.				
<b>Niebezpieczne składniki:</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Nr</b>	<b>Zawartość</b>	<b>Klasyfikacja</b>	<b>Oznaczenia</b> (patrz pkt.16)
	Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa 700)	CAS: 25068-38-6 WE: 500-033-5	< 15	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS09 UWAGA H319, H315, H317, H411
	100% fenol, polimer z formaldehydem, eter glicydowy	CAS: 28064-14-4	< 5	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS09 UWAGA H319, H315, H411
	neodeknanian 2,3-epoksypropylu (eter (C12-C14 alkilowo)-glicydowy)	CAS: 68609-97-2 WE: 271-846-8	< 3	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	GHS07 UWAGA H315, H317
<b>Substancje stwarzające zagrożenie w miejscu pracy:</b>	Brak				
<b>2.3. 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 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. Opis środków pierwszej pomocy</b>	<p><b>Po wdychaniu:</b> W razie narażenia inhalacyjnego usunąć poszkodowanego ze skażonej atmosfery, zapewnić dostęp świeżego powietrza.  <b>Po kontakcie ze skórą:</b> Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę zmyć wodą z mydłem, przy wystąpieniu objawów podrażnienia skorzystać z pomocy lekarskiej.  <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.  <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>	<p>Skóra: podrażnienie, wysuszenie lub zaczerwienienie skóry.          Oczy: podrażnienie oczu, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie</p>

Wydanie 4

<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 należyтым 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. 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>	Niebezpieczne produkty spalania CO, CO <sub>2</sub> , sadza.
<b>5.3. Informacje dla straży pożarnej</b>	<p>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 duża 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 kominiarkę niepalną, która ochroni go przed wysokimi temperaturami.</p> <p>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.</p> <p>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 spaleni.</p>

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

<p><b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b></p>	<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 (zaciśnąć 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. Jeżeli w miejscu zdarzenia nikt nie jest w stanie wykonywać oddechów ratowniczych, należy zapewnić sam ucisk klatki piersiowej. W przypadku zadławienia należy poszkodowanego zachęcać do kaśnięcia, a przy ostrym zadławieniu pochylić poszkodowanego do przodu i uderzyć 5 razy w plecy między łopatkami.</li> </ul>
<p><b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b></p>	<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</p>

	umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym. Rozlewy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, wiążącym cieczę (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący uniwersalny), następnie zebrać do zamykanego pojemnika i poddać unieszkodliwieniu lub odzyskowi zgodnie z przepisami o odpadach (patrz punkt 13 karty).
<b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia oczyszczania</b>	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. Duży wyciek –zebrać mechanicznie 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 Postępowanie z odpadami: sekcja 13

## sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

<b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Uwolniony z opakowania materiał stwarza zagrożenie wybuchem oparów. Magazyny należy traktować jak przestrzenie 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 oblania 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 po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczone odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.
<b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	Przechowywać tylko w szczelnym, oryginalnym opakowaniu 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. Szczegółne 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 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 z późn. zm.), niezbędne jest prowadzenie monitoringu w środowisku pracy.
• NDS i NDSC	Nie dotyczy
• DSB	Nie dotyczy



Wydanie 4

<ul style="list-style-type: none"> <li>• monitoring</li> </ul>	<p><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)</p>
<p><b>8.2. Kontrola narażenia</b></p>	
<p><b>8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli</b></p>	<p>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).</p>
<p><b>8.2.2 Indywidualne środki ochrony</b></p> <p>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.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dróg oddechowych</li> </ul>	<p>Przy sprawnej wentylacji ochrona dróg oddechowych nie wymagana.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rąk</li> </ul>	<p>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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oczu i twarzy</li> </ul>	<p>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).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• skóry</li> </ul>	<p>Ubranie robocze z długimi rękawami i nogawkami z odpowiednimi zabezpieczeniami przeciw dostaniu się materiału pod ubranie. Nieprzemakalne, długie obuwie robocze.</p>

## sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

<p><b>9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</b></p>	<p><b>Wygląd:</b> gęsta pasta, kolor zależy od użytych barwników  <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> &gt;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>Względna gęstość par:</b> Nie zbadano  <b>Gęstość względna:</b> 1,9 ± 2,10 g/cm<sup>3</sup>  <b>Rozpuszczalność:</b> nie rozpuszczalny w wodzie, rozpuszcza się w ketonach  <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b> Nie zbadano  <b>Temperatura samozapłonu:</b> Nie zbadano  <b>Temperatura rozkładu:</b> Nie zbadano  <b>Lepkość:</b> nie dotyczy  <b>Właściwości wybuchowe:</b> nie posiada  <b>Właściwości utleniające:</b> Nie zbadano</p>
<p><b>9.2. Inne informacje</b></p>	<p>* - gotowa do użycia mieszanina jest gęstą pastą, dla której nie jest możliwe określenie dokładnej wartości pH</p>

## sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<p><b>10.1. Reaktywność</b></p>	<p>Może reagować z mocnymi kwasami i zasadami          - może reagować z silnymi czynnikami utleniającymi          - polimeryzuje w reakcji z aminami, amidami, kwasami Lewis'a</p>
<p><b>10.2. Stabilność chemiczna</b></p>	<p>W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.</p>
<p><b>10.3. Możliwość występowania</b></p>	<p>Nie są znane.</p>

<b>niebezpiecznych reakcji</b>	
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Unikać ogrzewania, kontaktu z silnymi utleniaczami i substancjami zasadowymi.
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Nie są znane.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Przy stosowaniu i magazynowaniu zgodnie z zaleceniami nie występują - w przypadku pożaru: tlenek węgla i dwutlenek węgla.

## sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>	<p>Ocena własności toksykologicznych produktu opiera się wyłącznie na danych surowców i kryteriach klasyfikacji obowiązujących uregulowań prawnych.</p> <p>a) toksyczność ostra: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione</p> <p>b) działanie żrące/drażniące na skórę: <i>Działa drażniąco na skórę</i></p> <p>c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: <i>Działa drażniąco na oczy</i></p> <p>d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: <i>Może powodować reakcję alergiczną skóry.</i></p> <p>e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione</p> <p>f) rakotwórczość: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione</p> <p>g) szkodliwe działanie na rozrodczość: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione</p> <p>h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione</p> <p>i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione</p> <p>j) zagrożenie spowodowane aspiracją: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione</p>
<b>Drogi narażenia:</b>	
• drogi oddechowe	<p><b>Toksyczność ostra przez wdychanie:</b> dla produktu: - nie zbadano dla żywicy epoksydowej (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) -brak danych dla eteru (C12-C14-alkilowo)-glicydowego -brak danych dla eteru glicydowego -brak danych</p>
• droga pokarmowa	<p><b>Toksyczność ostra doustnie:</b> dla produktu: - nie zbadano dla żywicy epoksydowej (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700 ) -LD50&gt;2000 mg/kg (szczur) dla eteru glicydowego -LD50&gt;2000 mg/kg (szczur) dla eteru (C12-C14-alkilowo)-glicydowego -brak danych</p>
• skóra	<p><b>Toksyczność ostra przez skórę:</b> dla produktu: - nie zbadano dla żywicy epoksydowej (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) - LD50&gt;2000 mg/kg (królik) dla eteru glicydowego -LD50&gt;2000 mg/kg (królik) dla eteru (C12-C14-alkilowo)-glicydowego -brak danych</p> <p><b>Działanie żrące/drażniące:</b> Podrażnienie na skórę: podrażnia skórę.</p> <p><b>Działanie uczulające:</b> Jest uczulający.</p>
• oczy	<p><b>Działanie żrące/drażniące:</b> Podrażnienie oczu: Silne działanie drażniące.</p>

## sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>12.1. Toksyczność</b>	<p><i>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</i></p> <p>TOKSYCZNOŚĆ dla organizmów wodnych produkt: - nie zbadano żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <math>\leq 700</math>) -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 eter glicydylowy - prawdopodobnie nie ulega biodegradacji: -dla ryb: LC/EC/IC50&lt;1 mg/l -dla skorupiaków: LC/EC/IC50&lt;10 mg/l -dla glonów: LC/EC/IC50&gt;100 mg/l -dla bakterii osadu czynnego: LC/EC/IC50&gt;100 mg/l dla eteru (C12-C14-alkilowo)-glicydowego -brak danych</p>
<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>	Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.
<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

<b>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	
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 z późn. zm.)
<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 z późn. zm.) 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> )
<b>Przepisy wspólnotowe</b>	DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

## sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

<b>14.1 Numer UN (ONZ)</b>	ADR/RID/IMDG/IATA: Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	ADR/RID/IMDG/IATA: Nie dotyczy



Wydanie 4

<b>14.3. Klasy zagrożenia w transporcie</b>	ADR/RID/IMDG/IATA: Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	ADR/RID/IMDG/IATA: Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	ADR/RID/IMDG/IATA: 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 mieszaniny

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. 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)
3. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
6. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 1203)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
11. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
12. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
13. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2015r. 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. 2015, poz. 882).
14. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817 z późn. zm.)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
16. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2016, poz. 1488)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

<b>15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b>	Nie dotyczy mieszanin.
---	------------------------

<b>sekcja 16. INNE INFORMACJE</b>	
<b>Wykaz zwrotów H:</b>	<p><b>H319</b> – Działa drażniąco na oczy</p> <p><b>H315</b> – Działa drażniąco na skórę.</p> <p><b>H317</b> – Może powodować reakcję alergiczną skóry.</p> <p><b>H411</b> – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki</p> <p><b>H412</b> – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki</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 trwałe 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> - <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"</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> <p><b>Aquatic Chronic 2:</b> stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego w wyniku działania chronicznego (kategoria 2)</p> <p><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 skutkować poważnymi uszkodzeniami kręgosłupa.</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 Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008, mieszaniny wprowadzone do obrotu przed 1 czerwca 2015r. i posiadające starą klasyfikację, pozostają na rynku do dnia 1 czerwca 2017r. wraz z odpowiednią kartą charakterystyki.</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

Wydanie 4

	wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy.
<b>Zmiany dokonane w karcie w przypadku aktualizacji:</b>	Zmiany w sekcji: 1, 7, 8, 13, 14, 15