



sekcja 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu	WIM EPOXYD – składnik B
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowanie odradzane	Utwardzacz żywic epoksydowych. <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>
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	WIM Sp. z o.o. ul. Wronia 61/63; 97-300 Piotrków Trybunalski Telefon: +48 44 744 12 50 Fax: +48 44 744 12 59 Osoby odpowiedzialne za karty charakterystyki: laboratorium@chemiks.com.pl
1.4. Numer telefonu alarmowego	112 – numer alarmowy z telefonu komórkowego i stacjonarnego 999 – pogotowie ratunkowe 998 – straż pożarna 997 – policja

sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny	Wg Rozp. 1272/2008 Acute Tox. 4: H332 <i>Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</i> Acute Tox. 4: H302 <i>Działa szkodliwie po połknięciu</i> Skin Corr. 1B: H314 <i>Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.</i> Skin Sens. 1: H317 <i>Może powodować reakcję alergiczną skóry.</i>
2.2. Elementy oznakowania	Piktogramy: GHS07, GHS05 <div style="text-align: center;">   </div> <p>Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO</p> <p>Zawiera: trietylenotetraaminę (CAS: 112-24-3), izoforonodwuaminę (CAS: 2855-13-2), alkohol benzyłowy (CAS: 100-51-6)</p> <p>H302 <i>Działa szkodliwie po połknięciu.</i> H314 <i>Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.</i> H317 <i>Może powodować reakcję alergiczną skóry.</i> H332 <i>Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</i></p> <p>P280 <i>Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.</i> P301+P330+P331 <i>W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.</i> P303+P361+P353 <i>W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].</i> P305+P351+P338 <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> P310 <i>Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem</i></p>

	<p>P405 Przechowywać pod zamknięciem</p> <p>P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.</p>
2.3. Inne zagrożenia	<ul style="list-style-type: none"> Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w sprawie PBT oraz vPvB, mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB. Ze względu na swoją postać – pył, produkt może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy.

sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje	Nie dotyczy				
3.2. Mieszanki	Modyfikowane poliaminy, Mieszanka utwardzaczy aminowych.				
Niebezpieczne składniki:	Nazwa	Nr	Zawartość	Klasyfikacja	Oznaczenia (patrz pkt.16)
	3,6-diazaoktano-1,8-diamina; N,N' -bis(2-aminoetylo)etyleno diamina; trietylenotetramina	CAS: 112-24-3 WE: 203-950-6 Nr indeksowy: 612-059-00-5	< 5%	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 3	GHS05, GHS07 Niebezpieczeństwo H312, H317, H314, H412,
	Fenylometanol; (alkohol benzyłowy)	CAS: 100-51-6 WE: 202-859-9 Nr indeksowy: 603-057-00-5	< 30%	Acute Tox. 4	GHS07 Uwaga H332, H302
	3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina; (izoforonodiamina)	CAS: 2855-13-2 WE: 220-666-8 Nr indeksowy: 612-067-00-9	< 15%	Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	GHS05, GHS07 Niebezpieczeństwo H314, H317, H312, H302, H412
Substancje, dla których istnieją najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:	<ul style="list-style-type: none"> N,N' -bis(2-aminoetylo)etylenodiamina CAS: 112-24-3 Alkohol benzyłowy CAS: 100-51-6 				
2.3. Inne informacje	<ul style="list-style-type: none"> Do klasyfikacji produktu przyjęto rzeczywistą zawartość składników niebezpiecznych. Okres przechowywania produktu w warunkach zgodnych z sekcją 7, wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu wynosi <0,0002%. 				

sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy	<p>Po wdychaniu: W razie narażenia inhalacyjnego usunąć poszkodowanego ze skażonej atmosfery, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji ustalonej bocznej, kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W razie duszności podawać tlen – wezwać lekarza. Jeżeli nie oddycha – zastosować sztuczne oddychanie.</p> <p>Po kontakcie ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę zmyć wodą z mydłem, przy wystąpieniu objawów podrażnienia skorzystać z pomocy lekarskiej.</p> <p>Po kontakcie z oczami: Płukać oczy pod bieżącą wodą przy otwartych powiekach przez ok. 15 minut; przy wystąpieniu objawów podrażnienia skorzystać z pomocy okulistycznej.</p> <p>Po połknięciu: Nie wywoływać wymiotów. Przeplukać jamę ustną ciepłą wodą. Nie podawać do picia mleka, tłuszczów i alkoholu. Zapewnić pomoc medyczną i przekazać informacje o produkcie.</p>
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	<p>Kontakt z okiem – silne podrażnienie oczu, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie.</p> <p>Kontakt ze skórą – poparzenia chemiczne skóry, zaczerwienienie, pękanie.</p> <p>Wdychanie - podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, bóle i zawroty głowy, otępienie, osłabienie, nudności, wymioty, zaburzenia oddychania.</p> <p>Połykanie – poparzenia chemiczne błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka, bóle brzucha, nudności, wymioty</p>

Wydanie 4

4.3. 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. 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>	
5.1. Środki gaśnicze	Odpowiednie środki gaśnicze: mgła wodna, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piana. Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną	Niebezpieczne produkty spalania tlenki węgla, tlenki azotu, 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 kominiarkę 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 zaopatrzone 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 i wyposażone w pełną odzież ochronną i ochrony dróg oddechowych odpowiednie do wielkości i warunków pożaru. Nie wdychać gazów powstałych podczas pożaru lub eksplozji. Wymagana całkowita ochrona ciała. Aparat do oddychania z pochłaniaczem. Produkt niewybuchowy i niepalny. Jedynie opakowanie może ulec spaleni.

sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie	Należy unikać sytuacji, które mogą doprowadzić do sytuacji awaryjnych. Przestrzegać przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, a także przepisów
--	--

<p>ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</p>	<p>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 niezabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce, zadbać o wystarczające wietrzenie (patrz sekcja 8 karty). W razie potrzeby wezwać służby ratownicze.</p> <p>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.</p> <p>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 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 odchylona 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 kasłania, a przy ostrym zadławieniu pochylić poszkodowanego do przodu i uderzyć 5 razy w plecy między łopatkami.</p>
<p>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</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. Zapobiec rozprzestrzenianiu się produktu. Zapobiec dostaniu się go do kanalizacji, rowów, wód gruntowych, cieków i gleby. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Ostrzec innych o zagrożeniu. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska, organy administracji.</p>
<p>6.3. Metody i materiały zapobiegające</p>	<p>O ile to możliwe zlikwidować wyciek, zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym. Rozlewy przysypać</p>

Wydanie 4

rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia oczyszczania	niepalnym materiałem chłonnym, wiążącym ciecz (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).
6.4. Odniesienia do innych sekcji	Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8 Postępowanie z odpadami: sekcja 13

sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Uwolniony z opakowania materiał stwarza zagrożenie wybuchem oparów. Magazyny należy traktować jak przestrzeń 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 po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności	Przechowywać tylko w szczelnych, oryginalnych opakowaniach w chłodnym i suchym miejscu w temperaturze składowania nie przekraczającej 30°C w wydzielonych magazynach, bez styczności ze środkami spożywczymi, chroniąc przed opadami i promieniami słonecznymi. Unikać przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych, zbiorników, gleby.
7.3. Szczególne zastosowania końcowe	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 WIM Sp. z o.o. należy wcześniej skonsultować z przedstawicielem firmy.

sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli	W przypadku występowania w mieszaninie składników wymienionych w sekcji 3.2. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014 nr 0, poz.817 z późn. zm.), niezbędne jest prowadzenie monitoringu w środowisku pracy.
• NDS i NDSCh	Fenylometanol (Alkohol benzyłowy) [CAS 100-51-6] NDS: 240 mg/m ³ , NDSCh: nie ustalono; NDSP: nie ustalono N,N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina [112-24-3] NDS: 1mg/m ³ , NDSCh: 3mg/m ³ , NDSP: nie ustalono
• DSB	Nie dotyczy
• monitoring	Rozporządzenie Ministra Zdrowia 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)
8.2. Kontrola narażenia	

Wydanie 4

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli	Wymagane zapewnienie dostatecznej wentylacji w pomieszczeniach zamkniętych. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające wylądowaniom 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).
8.2.2 Indywidualne środki ochrony	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.
• dróg oddechowych	Przy sprawnej wentylacji ochrona dróg oddechowych nie wymagana. Przy braku odpowiedniej wentylacji – maska z filtrem par organicznych klasy A.
• rąk	Rękawice ochronne butylowe lub neoprenowe 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.
• oczu i 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).
• skóry	Ubranie robocze z długimi rękawami i nogawkami z odpowiednimi zabezpieczeniami przeciw dostaniu się materiału pod ubranie. Nieprzemakalne, długie obuwie robocze.
Zagrożenia termiczne:	Nie dotyczy.
Kontrola narażenia środowiska	Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	<p>Wygląd: średnio lepka</p> <p>Zapach: Charakterystyczny, wyczuwalny, aminowy</p> <p>Próg zapachu: Brak danych</p> <p>pH: >10</p> <p>Temperatura topnienia / krzepnięcia: Nie określono</p> <p>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: >100°C</p> <p>Temperatura zapłonu: >100°C</p> <p>Szybkość parowania: Nie zbadano</p> <p>Palność (ciało stałe, gaz): Nie dotyczy</p> <p>Górna / dolna granica palności / wybuchowości: Brak danych</p> <p>Prężność par: Nie zbadano</p> <p>Względna gęstość par: nie dotyczy</p> <p>Gęstość względna: 1,00 g/cm³ (20°C)</p> <p>Rozpuszczalność: w wodzie - częściowo rozpuszczalny; rozpuszczalny w ketonie</p> <p>Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Nie zbadano</p> <p>Temperatura samozapłonu: Nie zbadano</p> <p>Temperatura rozkładu: Nie zbadano</p> <p>Lepkość: 94s (kubek Forda 56)</p> <p>Właściwości wybuchowe: Nie zbadano</p> <p>Właściwości utleniające: Nie zbadano</p>
9.2. Inne informacje	Brak

sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ


10.1. Reaktywność	Może reagować z silnymi czynnikami utleniającymi.
10.2. Stabilność chemiczna	W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane.
10.4. Warunki, których należy unikać	Unikać ogrzewania, kontaktu z nadtlenkami, aldehydami, ketonami, żywicami epoksydowymi, materiałami utleniającymi.
10.5. Materiały niezgodne	Nie są znane.
10.6. Niebezpieczne produkty	Przy stosowaniu i magazynowaniu zgodnie z zaleceniami nie występują

rozkładu	- w przypadku pożaru: tlenek węgla i dwutlenek węgla, tlenki azotu.
-----------------	---

sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE


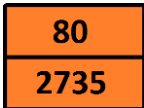
11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	<p>Ocena własności toksykologicznych produktu opiera się wyłącznie na danych surowców i kryteriach klasyfikacji obowiązujących uregulowań prawnych.</p> <p>a) toksyczność ostra: <i>Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie po połknięciu.</i></p> <p>b) działanie żrące/drażniące na skórę: <i>Powoduje poważne oparzenia skóry.</i></p> <p>c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: <i>Powoduje poważne uszkodzenia oczu.</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> <p>Produkt zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trietylenotetraaminę - wdychanie etylenoamin przy nadmiernych stężeniach i długotrwałym narażeniu może powodować uczulenie dróg oddechowych i postępujące reakcje astmatyczne przy kolejnej styczności z nimi. U osób o wyjątkowej wrażliwości*, u których w wyniku kontaktu z bardzo niskimi stężeniami etylenoamin (nawet poniżej progu powodującego podrażnienia), może rozwinąć się długotrwała nadreaktywność dróg oddechowych, dychawica i inne urazy dróg oddechowych. Kontakt za skórą osób wrażliwych może powodować uczulenia oraz reakcje alergiczne. Produkt zakwalifikowany do niebezpiecznych substancji chemicznych. <p>*ponieważ nie ma dostępnych metod oceniania wrażliwości osobniczej, zaleca się, by osoby chore na astmę lub mające inne zadawnione schorzenia (np. chroniczny bronchit, rozedma) chronić przed jakąkolwiek stycznością z etylenoaminami. W wyniku kontaktu z tą substancją oraz innymi aminami może wystąpić połączenie ich działania uczulającego.</p>
Dane toksykologiczne:	
• drogi oddechowe	<p>Toksyczność ostra przez wdychanie:</p> <p>dla produktu: - nie zbadano</p> <p>dla trietylenotetraminy - brak danych</p> <p>dla izoforonodiaminy: - brak danych</p> <p>dla alkoholu benzyłowego: LC50>4,178 mg/l/4 godziny (szczur)</p>
• droga pokarmowa	<p>Toksyczność ostra przez przewód pokarmowy:</p> <p>dla produktu: - nie zbadano</p> <p>dla trietylenotetraminy: LD50 = 2500 - 4300 mg/kg (szczur)</p> <p>dla izoforonodiaminy: LD50 = 1030 mg/kg (szczur)</p> <p>dla alkoholu benzyłowego: LD50 = 1610 mg/kg (szczur)</p>
• skóra	<p>Toksyczność ostra przez skórę:</p> <p>dla produkt: nie zbadano</p> <p>dla trietylenotetraminy LD50 = 550 - 805 mg/kg (królik)</p> <p>dla alkoholu benzyłowego: LD50 = 2000 mg/kg (królik)</p>

sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE	
12.1. Toksyczność	- produkt: nie zbadano - trietylenotetraamina LC50 = 31 mg/dm ³ /48h (Daphnia magna) LC50 = 570 mg/dm ³ /96h (ryby) izoforonodiamina: EC50 = 23 mg/dm ³ /48 godzin (daphnia magna) LC50 = 110 mg/dm ³ /96 godzin (ryby) alkohol benzylowy - dla ryb: LC>10 mg/l/96 godzin - dla daphnii: EC50>10 mg/l/48 godzin - zahamowanie fotosyntezy alg: IC50=2600 mg/l/4 godziny - toksyczność dla bakterii: EC10=658 mg/l/16 godzin - zaliczany do lotnych związków organicznych: VOC 100% Produkt nie powinien być kierowany do biologicznych oczyszczalni ścieków.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	alkohol benzylowy łatwo ulega biodegradacji: 92-96% po 14 dniach, biodegradowalny w warunkach beztlenowych: 100% po 14 dniach, rozkłada się pod wpływem rodników OH: t1/2=100 dni (obliczone)
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Nie znana
12.4. Mobilność w glebie	Nie znana
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.
12.6. Inne szkodliwe skutki działania	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	
Bezpieczne obchodzenie się z odpadami:	O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów. Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8. Zgodnie z obowiązującymi przepisami - powstałe odpady produktu oraz odpady opakowaniowe należy magazynować i 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. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania / unieszkodliwiania odpadów. Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.)
Obchodzenie się z odpadami opakowaniowymi:	Przestrzegać przepisów Ustawy Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 nr.0 poz.888 z późn. zm.) Zanieczyszczone opakowanie potraktować jak produkt.
Kod odpadu:	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>)
Przepisy wspólnotowe	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 	
14.1. Numer UN (ONZ)	ADR/RID/IMDG/IATA: UN 2735 Składnik B można przewozić krytymi środkami transportu z zachowaniem obowiązujących przepisów transportowych.
14.2. Prawidłowa nazwa	ADR/RID: POLIAMINY CIEKŁE, ŻRĄCE I.N.O.

Wydanie 4

przewozowa UN	IMDG: POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. IATA: Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.
14.3. Klasy zagrożenia w transporcie	ADR/RID/IMDG/IATA: 8 kod klasyfikacyjny C7
14.4. Grupa pakowania	ADR/RID/IMDG/IATA: III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	ADR/RID/IMDG/IATA: Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przestrzegać przepisów Ustawy 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 i kodeksem IBC	Nalepki ostrzegawcze: 8 Instrukcje pakowania: P001; IBC03; LPO1; R001 Pakowanie razem: MP 15 Opis ładunku w transporcie lądowym (RID/ADR): UN 2735; Poliамiny ciekłe, żrące i.n.o.; 8; III  Naklejka:  Tablica ostrzegawcza:

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

Wydanie 4

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)	
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).	
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Nie dotyczy mieszanin.

sekcja 16. INNE INFORMACJE

Wykaz zwrotów H:	<p>H302 – Działa szkodliwie po połknięciu</p> <p>H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.</p> <p>H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.</p> <p>H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.</p> <p>H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</p> <p>H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p>
Skróty:	<p>CAS – Chemical Abstract Service number</p> <p>PBT – Trwały, zdolny do akumulacji i toksyczny</p> <p>vPvB – bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do akumulacji</p> <p>WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS - ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS - ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"</p> <p>rozporządzenie REACH – Rozporządzenie dotyczące Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów.</p> <p>Substancja/mieszanina CMR – substancja/mieszanina rakotwórcza, mutagenna, działająca szkodliwie na rozrodczość.</p> <p>ADR – międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych.</p> <p>NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy.</p> <p>NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.</p> <p>NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe</p> <p>GHS – Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów</p> <p>CLP – Rozporządzenie wdrażające system GHS</p> <p>DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym</p> <p>GHS07, GHS05 – piktogramy GHS wg załącznika V do CLP</p> <p>Acute Tox. 4: toksyczność ostra (kategoria 4)</p> <p>Skin Corr. 1B: działanie żrące na skórę (kategoria 1B)</p> <p>Skin Sens. 1: działanie uczulające na skórę (kategoria 1)</p> <p>Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (kategoria 3)</p>
Niezbędne szkolenia:	Nie dotyczy
Ograniczenia w stosowaniu:	Nie dotyczy
Inne:	<ul style="list-style-type: none"> • Mieszanina zgłoszona do Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych. • 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. • 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. • 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

Wydanie 4

	<ul style="list-style-type: none">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.
Źródła danych, na podstawie których powstała niniejsza karta charakterystyki:	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.
Zmiany dokonane w karcie w przypadku aktualizacji:	Zmiany w sekcji: 1, 6, 7, 8, 13, 14, 15