

Karta charakterystyki zgodna z wymogami przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. i Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I PRZEDSIĘBIORSTWA

### Nazwa handlowa: **MULTIBOND-25**

**Zastosowanie:** Jednoskładnikowy klej rozpuszczalnikowy, poliuretanowy

**Przedsiębiorstwo/podmiot odpowiedzialny:**

AM Technologia 93-337 Łódź Al. Matek Polskich 39

**Tel. Kontaktowy:** +48 (042) 645 75 40, 41 fax.: 42

**E-mail:** [biuro@multibond.pl](mailto:biuro@multibond.pl)

**Tel. Alarmowy:**

112 lub pogotowie ratunkowe – 999 (czynne całą dobę), numery telefonów do centrów toksykologicznych w sekcji 16.

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja produktu zgodna z załącznikiem VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta:

### **Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny.**

#### Klasyfikacja produktu wg Rozporządzenia WE 1272/2008

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 2	Flam. Liq. 2	H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1	Asp. Tox. 1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2	Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	Eye Irrit. 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, działanie narkotyczne, Kategoria 3	STOT SE 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2	Repr. 2	H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narząd docelowy - narażenie powtarzane, Kategoria 2	STOT RE 2	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### Klasyfikacja produktu wg Rozporządzenia WE 1907/2006

Produkt wysoce łatwopalny	R11	Produkt wysoce łatwopalny
Produkt szkodliwy	R48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
	R63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
	R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
Produkt drażniący	R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
	R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
	R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

#### Elementy oznakowania:

Piktogramy według Rozporządzenia WE 1272/2008



**GHS02**



**GHS08**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

#### Hasło ostrzegawcze – **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	P102	Chronić przed dziećmi.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
H315	Działa drażniąco na skórę.	P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/ otwartego ognia/ gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.
H319	Działa drażniąco na oczy.	P261	Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.	P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

**Zawiera:** toluen, aceton.

**Inne zagrożenia:** brak.

**SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE nr 1272/2008:

Nazwa składnika / Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Zawartość	Klasyfikacja
Acetone / 67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	<70%	Flam. Liq. 2 – H225 Eye Irrit. 2 – H319 STOT SE 3 – H336
Toluene / 108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	<30%	Flam. Liq. 2 – H225 Repr. 2 – H361d Asp. Tox. 1 – H304 STOT RE 2 – H373 Skin Irrit. 2 – H315 STOT SE 3 – H336

Pełne brzmienie zwrotów H podane jest w sekcji 16.

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE nr 1907/2006:

Nazwa składnika / Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Zawartość	Klasyfikacja
Acetone / 67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	<70%	F – R11 Xi – R36, R66, R67
Toluene / 108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	<30%	F – R11 Repr. Cat 3 – R63 Xn – R48/20, R65 Xi – R38, R67

Pełne brzmienie zwrotów R podane jest w sekcji 16.

**SEKCJA 4. PIERWSZA POMOC**

W przypadku braku pewności co do powagi obrażeń zaleca się zasięgnąć natychmiastowej porady lekarskiej. W żadnym przypadku nie podawać osobie nieprzytomnej niczego do ust.

**Opis środków pierwszej pomocy:**

*Kontakt z oparami* – zapewnić poszkodowanemu kontakt ze świeżym powietrzem. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zwrócić się o pomoc lekarską.

*Kontakt ze skórą* – zmyć dużą ilością wody z mydłem, w przypadku podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

*Kontakt z oczami* – płukać oczy przez okres co najmniej 15 minut zawartością kilku butelek sterylnego płynu do przemywania oczu lub dużą ilością czystej wody przytrzymując rozchylone powieki. Wypłukać dokładnie spodnią stronę powiek. Jeżeli wystąpi podrażnienie oka zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

*Połknięcie* – wypłukać usta dużą ilością wody, podać zimną wodę lub mleko, nie powodować wymiotów, skierować poszkodowanego do lekarza.

*We wszystkich powyższych:* zapewnić poszkodowanemu komfort termiczny i psychiczny. Obserwować podstawowe czynności życiowe – w razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca.

**Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

*Układ oddechowy* – podrażnienie, problemy z oddychaniem, kaszel, zawroty głowy, uczucie senności.

*Oczy* – podrażnienie, zapalenie spojówek.

*Skóra* – zaczerwienienie, podrażnienie, wysypka, pokrzywka, wysychanie i pękanie.

**Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**

Patrz *Opis środków pierwszej pomocy*.

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**Środki gaśnicze:**

*Zalecane środki* – piana, suchy proszek gaśniczy, CO<sub>2</sub>, piasek.

*Niezalecane środki* – silny strumień wodny.

**Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną:**

Podczas spalania powstają gazy toksyczne

**Informacje dla Straży Pożarnej:**

Należy nosić maskę chroniącą przed działaniem gazów z niezależnym obiegiem powietrza oraz odpowiednią odzież ochronną z kaskiem, osłaniającą szyję i górne części ciała, ogniodopusne kurtki i spodnie z taśmami wokół nadgarstków, ramion i nóg. Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile to jest możliwe usunąć ze strefy zagrożenia.

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

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

Podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych oraz maski przeciwgazowej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, unikać oparów produktu.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i gleby poprzez tworzenie barier z materiałów wiążących ciecz (piasek, ziemia), poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

**Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Przechowywać i transportować wyłącznie w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Zebrać preparat do zamykanych pojemników i poddać unieszkodliwieniu zgodnie z zaleceniami zawartymi w sekcji 13.

**Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz informacje w sekcjach 8. i 13.

**SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM ORAZ JEGO MAGAZYNOWANIE**

**Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Podczas pracy z substancją należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja ogólna pomieszczenia i miejscowa wywiewna); zapewnić regularne pomiary stężeń składników preparatu w powietrzu, nie dopuszczać do powstania stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych lub granic stężeń wybuchowych; instalacje wentylacyjna i elektryczna muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru.

W czasie stosowania preparatu zastosować wszystkie środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Produkt stosować z daleka od źródeł ciepła i zapłonu, otwartego ognia, urządzeń iskrzących. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia oraz wystawiania pojemnika na temperaturę powyżej 50°C. Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Nie ogrzewać, nie dziurawić, nie zginać i nie palić opakowań zawierających preparat lub jego pozostałości.

Nie wdychać oparów produktu. Unikać kontaktu ze skórą. Podczas pracy nie pić, nie jeść i nie palić. Myć ręce po użyciu produktu.

**Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

Przechowywać w pozycji pionowej w temperaturze od 0°C do +25°C w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Jeżeli przepakowanie jest konieczne, upewnić się czy nowe opakowanie jest odpowiednie dla rodzaju produktu. Zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym.

**Szczególne zastosowanie końcowe:**

Jednoskładnikowy, poliuretanowy klej rozpuszczalnikowy do prac warsztatowych.

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**Parametry dotyczące kontroli:**

*Najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m<sup>3</sup> w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej:*

Nazwa składnika / Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
Acetone / 67-64-1	600	1800	-
Toluene / 108-88-3	100	200	-

wg dziennika ustaw z 2002r. nr 217 poz. 1833

**Kontrole narażenia:**

*Ochrona dróg oddechowych:* Nie wdychać oparów produktu. Stosować wentylację stanowiskową.

*Ochrona rąk:* zalecane rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374).

*Ochrona oczu:* okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy lub gogle.

*Ochrona ciała:* ubranie ochronne. Zanieczyszczone ubranie należy prać regularnie.

Badanie lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

**Postać:** lepka ciecz

**Barwa:** bezbarwny

**Zapach:** rozpuszczalników organicznych

**pH:** nie określono

**Temperatura wrzenia:** nie określono

**Temperatura zapłonu:** <-30°C

**Temp. samozapłonu:** >540°C

**Palność:** wysoce łatwopalny

**Wybuchowość:** pary tworzą w powietrzu wybuchowe mieszaniny, grupa wybuchowości IIA

**Granice wybuchowości:** 1,2-13%

**Szybkość parowania:** nie określono

**Prężność par (30°C):** 5-36hPa

**Gęstość par:** nie określono

**Gęstość (20°C):** 0,8 g/cm<sup>3</sup>

**Zawartość ciał stałych:** ok. 20%

**Lepkość (20°C):** 100-160 sek kubek Forda φ6mm/100cm<sup>3</sup>

**Reaktywność:** nie dotyczy

**Właściwości korozyjne:** nie określono

**Właściwości utleniające:** nie określono

**Rozpuszczalność:** rozpuszczalniki organiczne

**Rozpuszczalność w wodzie:** nie określono

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** nie określono

**Inne informacje:**

Brak

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**Reaktywność:** nie dotyczy

**Stabilność chemiczna:** produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania.

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** patrz *Reaktywność*.

**Warunki, których należy unikać:** wysoka temperatura (powyżej 50°C), bezpośrednie działanie promieni słonecznych, źródła zapłonu.

**Materiały niezgodne:** silne utleniacze, reduktory, zasady i kwasy

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** podczas spalania - toksyczne gazy i dymy.

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**Zagrożenia dla zdrowia:** produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia człowieka.

**Dawki i stężenia toksyczne:**

Nazwa składnika / Nr CAS	Dawki śmiertelne i toksyczne składników (literatura)
Acetone / 67-64-1	LD50 (doustnie; szczur): 5800 mg/kg LD50 (doustnie; mysz): 3000 mg/kg LC50 (inhalacja; szczur): 50,1 g/m <sup>3</sup> (8h)
Toluene / 108-88-3	LD50 (doustnie; szczur): >5580 mg/kg LC50 (inhalacja; szczur): 12,5-28,8 g/m <sup>3</sup> (4h) LD50 (skóra, królik): 12 g/kg

**Toksyczność ostra doustna:** działa drażniąco na układ pokarmowy.

**Toksyczność ostra inhalacyjna:** działa drażniąco na drogi oddechowe (duszności, zawroty głowy, kaszel).

**Podrażnienie skóry:** wysuszenie, zaczerwienienie, pękanie.

**Działanie na oczy:** drażniący dla oczu (zaczerwienienie, podrażnienie).

**Uczulenie:** nie dotyczy.

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i gleby.

**Toksyczność:**

Nazwa składnika / Nr CAS	Stężenia toksyczne dla wodnych org. zwierzęcych i roślinnych
Acetone / 67-64-1	LC50 (Bluegill/sunfish): 8300 mg/l (96 h)
Toluene / 108-88-3	LC50 (Lepomis macrochirus): 74-340 mg/l (96 h) EC50 (Daphnia magna): 8,00 mb/l (24h) EC50 (Algae): >10 mg/l (24h)

**Trwałość i zdolność do rozkładu:** w wodzie i glebie ulega częściowej biodegradacji z umiarkowaną prędkością.

**Zdolność do bioakumulacji:** częściowa

**Mobilność:** bardzo słabo rozpuszcza się w wodzie, gromadzi się na powierzchni wody.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** nie określono.

**Inne szkodliwe skutki działania:** klasa szkodliwości dla wody 2: szkodliwy dla wody (samookreślenie).

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Sposób likwidacji odpadów powinien być zgodny z miejscowymi i krajowymi regulacjami. Likwidację odpadów powinny zajmować się wyłącznie wyspecjalizowane instytucje. W porównaniu do wyrobów, w których jest stosowany, udział produktu w odpadach jest nieistotny.

**Wyrób:** 08 04 09 Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

**Opakowanie:** 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury. 15 01 04 Opakowania z metali

**SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

**Transport drogowy ADR/RID-GGVS/E**

Numer UN: 1133

Klasa: 3

Oznaczenie towaru: UN 1133 Adhesives, containing a flammable liquid

**Transport morski IMO-IMDG**

Klasa: 3

Oznaczenie towaru: UN 1133 Adhesives, containing a flammable liquid

**Transport lotniczy ICAO/IATA**

Klasa: 3

Oznaczenie towaru: UN 1133 Adhesives, containing a flammable liquid



**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**Obowiązujące przepisy prawne:**

1. 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 (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L

396/1) wraz ze zmianami (9.10.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L268/14; 17.2.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L46/3; 26.6.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L164/7; 1.4.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L86/7; 31.5.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L133/1; 18.2.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L44/2; 21.5.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L134/2)

2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (zwane rozporządzeniem GHS) (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1)
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z dnia 24 marca 2011 r.)
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243)
5. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 nr 63 poz. 638)
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska<sup>1</sup>) (Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150)
7. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. (Dz. U. 2009 nr 53 poz. 439) w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. (Dz. U. 2009 nr 43 poz. 353) zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych
10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 poz. 1833) ze zmianami; Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r.; Dz. U. nr 161 poz. 1141, 1142 z 2007 r.; Dz. U. nr 105 poz. 873 z 2009 r.; Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010 r.)
11. Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009 nr 27 poz. 162)
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112 poz. 1206)
13. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650)
14. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz. U. 196 nr 114 poz. 545) z późniejszą zmianą (Dz. U. 2002 nr 127 poz. 1092)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2005 nr 73 poz. 645) ze zmianą ( Dz. U. 2007 nr 241 poz. 1772)
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. 1996 nr 69 poz. 332) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2001 nr 37 poz. 451 i Dz. U. 2001 nr 128 poz.1405)
17. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych pracach (Dz. U. 2004 nr 200 poz. 2047) z późniejszą zmianą (Dz. U. 2005 nr 136 poz. 1145)
18. Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 nr 179 poz.1485) ze zmianą (Dz. U. 2006 nr 120, poz. 826 oraz Rozporządzenie (WE) Nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004r. w sprawie prekursorów narkotyków (Dz. Urz. WE L 047 z dnia 18.02.2005) i Rozporządzenia (WE) i Rady Nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004r. określającego zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi (Dz. Urz. WE L 22 z 26.01.2005., str. 1; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne z 2005r., t. 48, str. 1).4 oraz zmianą (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322)
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2010 nr 27 poz.140 z dnia 22 lutego 2010 r.)
20. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322)
21. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 252/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
22. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
23. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 253/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XIII

#### **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Brak danych.

---

#### **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

##### **Pełne znaczenie zwrotów i symboli użytych w karcie:**

F Substancja wysoce łatwopalna.  
Xi Substancja drażniąca.  
Xn Substancja szkodliwa

R11 Produkt wysoce łatwo palny.  
R36 Działa drażniąco na oczy.  
R38 Działa drażniąco na skórę.  
R48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.  
R63 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.  
R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.  
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podjejrza się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

**Telefony alarmowe ze względu na podział terytorialny:**

*Centrum Informacji Toksykologicznej I Klinika Chorób Wewnętrznych i Ostrej Zatrucia Akademia Medyczna w Gdańsku* (województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie) Tel. + 48 58 349 28 31

*Ośrodek informacji Toksykologicznej Klinika Toksykologii Collegium Medicum UJ, Krakowski Szpital Specjalistyczny im. L. Rydygiera* (województwa: małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie) Tel. + 48 12 646 87 06

*Ośrodek informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii i Chorób Wewnętrznych ZOZ Poznań-Jeżyce, Szpital im. Franciszka Raszei* (województwa: wielkopolskie, dolnośląskie, lubuskie, opolskie) Tel. + 48 61 848 10 11

*Biuro Informacji Toksykologicznej III Oddział Wewnętrzny z Pododdziałem Toksykologii Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego, Warszawa* (województwa: mazowiecki, łódzkie, podkarpackie, lubelskie) Tel. + 48 22 619 66 54 wew. 1240

**Inne informacje:**

Zaleca się stosować do wszystkich międzynarodowych, narodowych i lokalnych regulacji i wymogów, które mają zastosowanie. Zwracamy uwagę użytkowników na istnienie innych zaleceń uzupełniających te wymogi.

Ta karta danych uzupełnia techniczną kartę instrukcyjną/etykieta, ale jej nie zastępuje. Powyższe dane opracowano na podstawie najnowszej naszej wiedzy i opisują produkt z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Nie powinny one być interpretowane jako gwarancja i zastępstwo specyfikacji produktu.

Firma AM Technologia jest przekonana, że informacje podane w niniejszej karcie są dokładne i pewne w dniu opracowania. Nie bierze odpowiedzialności za sposób ich wykorzystywania. Pod żadnym warunkiem użytkownicy nie są zwolnieni ze znajomości i stosowania regulacji prawnych dotyczących ich działalności gospodarczej.