



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### 1 IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa: ANIOSGEL 85 NPC.

Kod produktu: 1644000.

#### Zastosowanie mieszaniny:

Obróbka higieniczna i dezynfekcja rąk na oddziałach chirurgicznych.

#### Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Zarejestrowana nazwa firmy: Laboratoires ANIOS.

Adres: Pavé du Moulin.59260.LILLE - HELLEMES.FRANCE.

Telefon: + 33 (0)3 20 67 67 67. Fax: + 33 (0)3 20 67 67 68.

e-mail : [fds@anios.com](mailto:fds@anios.com)

[www.anios.com](http://www.anios.com)

Producent: Laboratoires Anios - 59260 Lille-Hellemmes - 59262 Sainghin-en-Mélantois - Francja - [www.anios.com](http://www.anios.com)

#### Telefon alarmowy:

+ 33(0)1 45 42 59 59 (telefon czynny całą dobę)

lub + 48 22 619 66 54 wew. 1240 (telefon czynny całą dobę)

lub +48 42 657 99 00, 042 631 47 67

Stowarzyszenie/Organizacja: INRS.

Biuro Informacji Toksykologicznej III Oddział Wewnętrzny z Pododdziałem Toksykologii Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego, Warszawa

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi

### 2 - IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### Zagrożenia dla człowieka

Podczas stosowania zgodnego z przeznaczeniem produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

#### Zagrożenia dla środowiska

Podczas stosowania zgodnego z przeznaczeniem produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

#### Inne zagrożenia

Produkt łatwopalny.

### 3 - SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Brzmienie zwrotów R z punktu 3: patrz punkt16.

#### Substancje stanowiące zagrożenie:

(obecne w składzie w dostatecznym stężeniu, aby stwarzać zagrożenia jak 100% substancja czysta)

Ten preparat nie zawiera niebezpiecznych substancji tej kategorii.

#### Inne substancje stanowiące zagrożenie:

Numer indeksowy	Numer CAS	Numer WE	Nazwa substancji	Symbole	Zwroty R	Stężenie
603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	Alkohol etylowy	F	R11	50 <= x % < 100

#### Obecne substancje w ilości poniżej niebezpiecznego stężenia granicznego:

Numer indeksowy	Numer CAS	Numer WE	Nazwa substancji	Symbole	Zwroty R	Stężenie
603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	F, Xi	R11; R36, R67	0 <= x % < 2,5

#### Inne substancje z określonymi dopuszczalnymi stężeniami w miejscu pracy:

Ten preparat nie zawiera niebezpiecznych substancji tej kategorii.

### 4 - PIERWSZA POMOC

W razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują należy wezwać lekarza. NIGDY nie wywoływać wymiotów u nieprzytomnej osoby.

**W wypadku narażenia na inhalację:**

Oddalić osobę od miejsca narażenia i przenieść ją na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój.

**W wypadku zanieczyszczenia oczu:**

Jeśli konieczne, zdjąć soczewki kontaktowe. Przepłukać oczy dużą ilością miękkiej wody przez około 15 minut, trzymając jednocześnie powieki szeroko otwarte. W przypadku pojawienia się jakiegokolwiek bólu, zaczerwienienia lub zaburzeń widzenia, skonsultować się z okulistą. Pokazać opakowanie lub etykietkę.

**W wypadku zanieczyszczenia skóry:**

Natychmiast zdjąć skażone lub zanieczyszczone ubranie. Nie używać powtórnie zanim nie zostanie odfakowane. Zanieczyszczoną skórę natychmiast wypłukać dużą ilością wody. W przypadku podrażnienia skóry, zasięgnąć porady lekarskiej. Pokazać etykietkę lub opakowanie.

**W wypadku połknięcia:**

Przepłukać usta wodą, nie podawać nic do picia. Nie wywoływać wymiotów. Zapewnić ciepło i spokój. Natychmiast odprowadzić poszkodowanego do szpitala lub do lekarza. Pokazać lekarzowi etykietę.

---

## 5 - POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**Stosowne środki gaśnicze:**

Specjalne piany dla cieczy polarnych (znane jako odporne na alkohol), proszki, dwutlenek węgla.

**Środki gaśnicze, których nie wolno użyć ze względów bezpieczeństwa:**

Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla osób walczących z pożarem:**

Używać autonomicznego aparatu ochrony dróg oddechowych i kompletnego kombinezonu ochronnego.

**Szczególne zagrożenia związane z narażeniem na mieszaninę, produkty spalania, produkty gazowe:**

Z powodu obecności materiału organicznego, w wyniku pożaru może powstawać czarny dym. Narażenie na działanie produktów rozkładu może stanowić zagrożenie dla zdrowia. Nie wdychać dymu. Substancje utleniające oraz substancje łatwopalne oddalić od źródła ognia. Nie wprowadzać wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych czy kanalizacji. W wysokiej temperaturze istnieje możliwość wytworzenia się niebezpiecznych produktów rozkładu, takich jak: dym, tlenki i dwutlenki węgla, tlenki azotu.

---

## 6 - POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**Indywidualne środki ostrożności:**

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Zadbaj o dobrą wentylację. Ogłosić zakaz palenia i używania otwartego ognia. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapoznać się ze środkami bezpieczeństwa wymienionymi w punktach 7 i 8.

**Środki ochrony środowiska:**

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większych ilości preparatu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior albo ujęć wody należy niezwłocznie powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

**Metody oczyszczania:**

Rozproszoną mieszaninę wchłaniać przy pomocy niepalnego materiału absorbującego i zmieść lub usunąć szufelką. Odpady włożyć do beczek w celu ich usunięcia. Nie mieszać ich z innymi odpadami. Zanieczyszczoną powierzchnię myć dużą ilością wody. W przypadku małych ilości, rozcieńczyć substancję dużą ilością wody i splukać. Nie odzyskiwać mieszaniny w celu powtórnego użycia.

---

## 7 - POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Zastosować przepisy dotyczące przechowywania do wydziałów produkcyjnych gdzie produkt jest stosowany.

**Postępowanie z mieszaniną:**

Produkt do użytku zewnętrznego - Nie połykać. Unikać wszelkiego kontaktu ze skórą i z oczami. Obchodzić się z produktem, przestrzegając instrukcji opisanej na etykiecie. Nie wdychać oparów. Otwarte opakowania należy zamykać starannie i przechowywać w pionowej pozycji. Opary produktu są gęstsze niż powietrze, mogą się gromadzić przy podłożu i tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem - należy podjąć środki ostrożności aby zapobiec wytworzeniu wybuchowego lub palnego stężenia par i wyższego niż dopuszczalne stężenie w miejscu pracy. Środki ochrony indywidualnej, zobacz punkt 8.

**Zapobieganie pożarom:**

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte i z dala od źródeł ciepła, iskier i płomieni. Nie używać narzędzi które mogą wytwarzać iskry. Nie palić. Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu. Przechowywać z daleka od materiału łatwopalnego.

### Magazynowanie:

Przechowywać opakowanie dobrze zamknięty. Przechowywać TYLKO I WYŁĄCZNIE w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w temperaturze +5°C - +25°C w miejscu suchym i dobrze wentylowanym, z daleka od jakiegokolwiek źródła zapalnego, ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Nie przekraczać daty przydatności do użycia wskazanej na opakowaniu.

### Specyficzne zastosowania:

W celu uzyskania wskazówek dotyczących produktu, patrz punkt 1.

## 8 - KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Wartości graniczne narażenia

Dane tego rozdziału odnoszą się do specyficznego produktu, wybranego w niniejszym dokumencie. Jeśli praca odbywa się jednocześnie z dwiema substancjami chemicznymi lub jest wystawiona na działanie innej substancji chemicznej, należy wziąć to pod uwagę przy wyborze indywidualnego wyposażenia ochronnego.

Wartość Graniczna Ekspozycji i Średnia Wartość Ekspozycji cytowane poniżej, są opisane pod Nr CAS danej substancji. Punkt 3 precyzuje nazwę chemiczną odpowiadającą numerowi CAS.

#### Wartości graniczne narażenia (Polska):

	NDS:	NDSch:	NDSP:	Definicja:	Kryteria:
67-63-0	900 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
64-17-5	1900 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-

Upewnić się, że wentylacja pomieszczeń jest prawidłowa. Stężenia w powietrzu, w miejscu pracy nie powinny przekraczać wartości granicznych przewidzianych dla normalnych warunków używania.

### Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Zadbaj o dobrą wentylację. Po każdym użyciu, systematycznie myć indywidualne wyposażenie ochronne.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Nie dotyczy w normalnych warunkach używania.

#### Ochrona rąk:

Nie dotyczy w normalnych warunkach używania.

#### Ochrona oczu:

Unikać kontaktu z oczami. Zapewnić stanowisko do przepłukiwania oczu w pobliżu miejsca pracy.

### Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy używanymi opakowaniami. Rozlany produkt lub niekontrolowane wycieki do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Wywozić jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

## 9 - WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### Informacje ogólne:

Stan fizyczny:	ciecz
Kolor	bezbarwny
Zapach	charakterystryczny dla alkoholu

### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

pH substancji/preparatu:	obojętne.
Jeśli zmierzenie pH jest możliwe, to wynosi:	5.25
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia:	nie wyszczególniona.
Temperatura zapłonu:	22.50 °C.
Ciśnienie pary:	nie wyszczególniona.
Gęstość:	ok. 0.86 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie:	Rozpuszczalny.
Lepkość:	ok. 2200 mPa.s

### Inne informacje:

Temperatura topnienia/Zakres temperatur topnienia:	nie wyszczególniony.
Temperatura samozapłonu:	nie wyszczególniona.
Temperatura rozkładu/Zakres temperatur rozkładu:	nie wyszczególniona.

## 10 - STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### Warunki, których należy unikać:

Preparat jest stabilny przy stosowaniu i przechowywaniu w warunkach zalecanych w punkcie 7 karty charakterystyki produktu. Unikać wystawienia na działanie ciepła.

### Czynniki, których należy unikać:

Nie mieszać z innymi produktami.

### Niebezpieczne produkty rozpadu:

Produkty spalania w warunkach pożaru patrz punkt 5 karty.

---

## 11 - INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### W wypadku narażenia na inhalację:

Wdychanie może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.

### W wypadku połknięcia:

Spżycie może spowodować podrażnienie układu trawiennego, bóle jamy brzusznej oraz bóle głowy i wymioty.

### W wypadku zanieczyszczenia skóry:

Podrażnienie nie występuje.

Ocena tolerancji skórnej u zdrowego ochotnika (preparat podobny): dobra zgodność skórna (plaster okluzyjny po 48 godzinach u 10 ochotników). Nie wykazano wrażliwości skóry (test HRIPT)

### W wypadku zanieczyszczenia oczu:

Może spowodować lekkie podrażnienie oczu: zaczerwienienie spojówki i łzawienia.

---

## 12 - INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Dane ekotoksikologiczne mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie należy spodziewać się szkodliwego wpływu produktu na środowisko naturalne.

### Mobilność:

Produkt rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia w środowisku wodnym.

### Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych.

### Zdolność do biokumulacji:

Brak danych

---

## 13 - POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nie wylewać do cieków wodnych. Nie należy ponownie używać tych samych opakowań.

### Odpady:

Powtórnie odzyskiwać lub eliminować zgodnie z obowiązującymi przepisami, najlepiej w zatwierdzonym przedsiębiorstwie zbierającym odpady lub w innej zatwierdzonej firmie. Nie zatruwać gleby lub wody odpadami, nie eliminować ich do środowiska naturalnego.

### Nieoczyszczone opakowania:

Opróżnić zupełnie pojemnik. Zachować etykiety na pojemniku. Przekazać odpady zatwierdzonej firmie eliminującej.

### Dodatkowe informacje:

Proponowany kod odpadu: 18 01 06 \* chemikalia składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje. Kod odpadów musi zostać nadany przez użytkownika, według zastosowania produktu.

---

## 14 - INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego

### UN1993=MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (etanol)

ADR/RID	Klasa	Kod	Gr.Pakow	Nalepka	Numer	LQ	Przepisy szczególne
	3	F1	III	3	30	LQ7	274 330 601 640E

Produkt podlega wyłączeniu gdy Q < 450 L

IMDG	Klasa	Etykieta	Gr.Pakow	LQ	EmS	Przepisy szczególne
	3	-	III	5 L	F-E,S-E	223 274 330 944 955

Produkt podlega wyłączeniu gdy Q < 30 L

<u>IATA</u>	Klasa	Etykieta	Gr.Pakow	Passager	Passager	Cargo	Cargo	Uwagi
	3	-	III	309	60 L	310	220 L	A3 A148
	3	-	III	Y309	10 L	-	-	-

## 15 - INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Ten preparat został sklasyfikowany zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 4 września 2007 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 174, poz. 1222, z późn zm. Dz. U. 2009, Nr.43, poz.353) oraz rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

### Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa:

Nie ma.

### Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Nie ma.

### Szczególne zagrożenia związane z preparatem i zalecenia dotyczące bezpieczeństwa:

R 10	Produkt łatwopalny.
S 2	Chronić przed dziećmi.
S 16	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
S 25	Unikać zanieczyszczenia oczu.
S 26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S 35	Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.
S 46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

### Zastosowane przepisy:

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami). Tekst jednolity (Dz. U. Nr 152, poz. 1222).

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 20, poz. 106).

Rozporządzenie MZ z dnia 4 września 2007 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 174, poz. 1222, z późn zm. Dz. U. 2009, Nr.43, poz.353).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm. Dz. U. Nr 212, poz. 1769 z 2005 r., ze zm. Dz. U. Nr 105, poz. 873 z 2009 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).

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. Nr 27, poz. 162).

Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 28, poz. 145).

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie MGiP z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168, poz. 1762 z 2004 r. wraz z późn. zm. Dz. U. Nr 190, poz. 1163 z 2008 r.).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r. z późn. zm.).

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

**67/548/EWG** Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

**1999/45/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

**2009/790/WE** Rozporządzenie Komisji dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

## 16 - INNE INFORMACJE

Ponieważ warunki pracy u użytkownika nie są nam znane, informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki produktu oparte są na naszej obecnej wiedzy i przepisach narodowych i wspólnoty europejskiej.

Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za podjęcie niezbędnych środków aby spełniać wymagania prawne.

Informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki produktu odnoszą się do wymagań dotyczących bezpieczeństwa przy stosowaniu naszego preparatu i nie gwarantują jego własności.

Zaleca się przekazanie użytkownikom informacji znajdujących się w niniejszej karcie charakterystyki - ewentualnie w przystosowanej formie.

Informacje te dotyczą specyficznego produktu i nie są ważne po połączeniu tego produktu z innymi produktami. Produkt nie może być używany do innych celów niż te wyszczególnione w punkcie 1, bez wcześniej otrzymanych pisemnych instrukcji co do sposobu manipulacji.

Klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego z komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenia, jakie stwarza ten produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się zawsze w odpowiednim przedziale. Z tego też powodu końcowa klasyfikacja produktu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.

### Brzmienie zdań dotyczących zagrożeń z punktu 3:

- R 11 Produkt wysoce łatwopalny.
- R 36 Działa drażniąco na oczy.
- R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

### Dodatkowe informacje

- Data aktualizacji: 27.05.2010 r.
- Wersja: 5.0/PL
- Zmiany: pkt. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
- Osoba sporządzająca kartę: mgr inż. Anna Piątkowska (na podstawie danych producenta)

*Karta wystawiona przez: „THETA” Doradztwo Techniczne na zlecenie Laboratoires ANIOS.*