

# Karta Charakterystyki Produktu (MSDS)

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

data aktualizacji: 01.02.2017

data wydruku: 08.11.2017

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU ORAZ FIRMY/PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa wyrobu: **Fenozol Plus**

Numer katalogowy: 203-50P, 203-100P

Marka : A&A Biotechnology

Firma: Al. Zwycięstwa 96/98

81-451 Gdynia

tel: +48 58 698 21 94

fax: +48 58 622 85 78

e-mail. info@aabiotech.com

Numer telefonu alarmowego: Straż pożarna tel. 998

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Chemikalia laboratoryjne

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ



NIEBEZPIECZEŃSTWO

H301+H311+H331 Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie oddychania

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki

P261 Unikać wdychania pyłu

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P301+P310 W przypadku połknięcia natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem

P305+P351+P338 W przypadku dostania się do oczu ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem

### 3. SKŁAD / INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW

|                      |                                                                                                                 |      |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Fenol                | Numer CAS 108-95-2; Ozn. WE 203-632-7;<br>Symbole: T, R23/24/25-R34-R48/20/21/22-R68,<br>S26, S36/37/39, S45    | <50% |
| Guanidinium chloride | Nr Cas 50-01-1 Ozn. WE 200-002-3 Nr Indeksu<br>607-148-00-0 Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2, Xn,<br>R22-R36/38, S26 | <30% |
| Woda                 | Numer Cas 7732-18-5 Ozn. WE 231-791-2                                                                           | <20% |

#### Pozostałe składniki:

Składniki nie wymienione tutaj nie są niebezpieczne lub ich stężenia nie przekraczają wartości granicznych określonych w Dyrektywa UE 1999/45/WE.

### 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**Porady ogólne:** Zasięgnąć porady medycznej.

Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej

**W przypadku wdychania:** Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze. Jeśli poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady medycznej.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Zmyć mydłem i dużą ilością wody

**W przypadku kontaktu z oczami:** Przepływać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:** NIE prowokować wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wypłukać usta wodą. Zasięgnąć porady medycznej.

**Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Materiał działa skrajnie niszcząco na tkankę błon śluzowych i górnych dróg oddechowych, oczy i skórę. Skurcz, zapalenie i obrzęk krtani, skurcz, zapalenie i obrzęk oskrzeli, zapalenie płuc, obrzęk płuc, odczucie pieczenia, kaszel, sapanie, zapalenie krtani, skrócenie oddechu, ból głowy, mdłości, wymioty, zapach, szybkie oddychanie, porażenie, konwulsje, śpiączka, martwica jamy ustnej i przewodu pokarmowego, żółtaczka, niewydolność oddechowa, zatrzymanie akcji serca.

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**Stosowne środki gaśnicze:** Suchy proszek.

**Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** Tlenki węgla, Tlenki siarki, Tlenki azotu (NOx)

**Specjalne wyposażenie ochronne dla osób walczących z pożarem:** W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

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

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

**awaryjnych:** Stosować ochronę układu oddechowego. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Zebrać wyciek elektrobezpiecznym urządzeniem ssącym lub zmieść na mokro i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Nie splukiwać wodą. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

**Środki ostrożności dotyczącego bezpiecznego postępowania:** Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania par lub mgieł. Nie przechować w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.

**Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:** Przechowywać w chłodnym miejscu (4 °C). Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Nigdy nie dopuścić produktu do kontaktu z wodą podczas magazynowania. Nie przechowywać w pobliżu kwasów.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

| Składniki | Nr CAS   | Wartość | Parametry dotyczące kontroli  | Podstawa                                                                                                                                                                                            |
|-----------|----------|---------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fenol     | 108-95-2 | NDS     | 7,8 mg/m <sup>3</sup>         | W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                                                                          |
|           |          | STEL    | 4 ppm<br>16 mg/m <sup>3</sup> | Europa. DYREKTYWA KOMISJI 2009/161/UE ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE |
|           | Uwagi    |         |                               | Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę<br><br>Indykatywny                                          |

**Stosowane techniczne środki kontroli:** Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

### Sprzęt ochrony osobistej

**Ochrona dróg oddechowych:** Tam gdzie zgodnie z oceną ryzyka zalecane jest stosowanie maski oczyszczającej powietrze używać maski na całą twarz z wkładami typu "multi-purpose combination" (USA) lub typu ABEK (EN 14387) jako dodatkowego zabezpieczenia, oprócz pomiarów kontrolnych. Jeśli maska jest jedynym zabezpieczeniem używać maski na całą twarz z doprowadzeniem powietrza. Używać maski testowanej i odpowiadającej odpowiednim normom.

**Ochrona rąk:** Pracować z tym produktem stosując rękawice ochronne. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/689/EWG i normy pochodnej EN 374.

**Ochrona oczu lub twarzy :** Szczelne gogle. Osłona twarzy (minimum 20 cm). Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166(WE).

**Ochrona skóry i ciała:** kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom, Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

### 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

|                                                                    |                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Wygląd:</b>                                                     | Postać: Ciecz             |
|                                                                    | Barwa: żółta              |
| <b>Zapach:</b>                                                     | Brak dostępnych danych    |
| <b>Próg zapachu:</b>                                               | Brak dostępnych danych    |
| <b>pH:</b>                                                         | Brak dostępnych danych    |
| <b>Temperatura krzepnięcia/topnienia:</b>                          | Brak dostępnych danych    |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b> | Brak dostępnych danych    |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>                                        | 79°C – zamknięty tygielek |
| <b>Szybkość parowania:</b>                                         | Brak dostępnych danych    |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>                              | Brak dostępnych danych    |
| <b>Dolna/górna granica palności lub wybuchowości:</b>              | Brak dostępnych danych    |
| <b>Prężność par:</b>                                               | Brak dostępnych danych    |
| <b>Gęstość par:</b>                                                | Brak dostępnych danych    |
| <b>Gęstość względna:</b>                                           | Brak dostępnych danych    |

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| <b>Rozpuszczalność w wodzie:</b> | Brak dostępnych danych |
| <b>Temperatura samozapłonu:</b>  | Brak dostępnych danych |
| <b>Lepkość:</b>                  | Brak dostępnych danych |
| <b>Właściwości utleniające:</b>  | Brak dostępnych danych |

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**Reaktywność:** Brak dostępnych danych

**Stabilność:** Brak dostępnych danych

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Brak dostępnych danych

**Warunki, których należy unikać:** Ciepło, ogień i iskry, światło

**Materiały niezgodne:** Silne utleniacze, Silne zasady, Silne kwasy, Metale

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** Inne produkty rozkładu-Brak dostępnych danych

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

|                                                                       |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toksyczność ostra:</b>                                             | Brak dostępnych danych                                                                                   |
| <b>Działanie żrące/drażniące na skórę:</b>                            | Brak dostępnych danych                                                                                   |
| <b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:</b>          | Brak dostępnych danych                                                                                   |
| <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:</b>             | Brak dostępnych danych                                                                                   |
| <b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</b>                      | Brak dostępnych danych                                                                                   |
| <b>Rakotwórczość:</b><br>IARC:                                        | 3 - Grupa 3: Czynniki nie mogą być klasyfikowane pod względem działania rakotwórczego dla ludzi (Phenol) |
| <b>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</b>                            | Brak dostępnych danych                                                                                   |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe:</b> | Brak dostępnych danych                                                                                   |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe-powtarzane narażenie:</b>  | Brak dostępnych danych                                                                                   |
| <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</b>                              | Brak dostępnych danych                                                                                   |

Potencjalne skutki zdrowotne

|                   |                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wdychanie:</b> | Może powodować śmierć w przypadku wdychania. Materiał jest skrajnie niszczący dla tkanki błony śluzowych i górnych dróg oddechowych. |
| <b>Spożycie:</b>  | Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje oparzenia                                                                                  |
| <b>Skóra:</b>     | Substancja szkodliwa w przypadku wchłaniania przez skórę. Powoduje oparzenia skóry                                                   |
| <b>Oczy:</b>      | Powoduje oparzenia oczu                                                                                                              |

**Oznaki i objawy narażenia:** Materiał działa skrajnie niszcząco na tkankę błon śluzowych i górnych dróg oddechowych, oczy i skórę, skurcz, zapalenie i obrzęk krtani, skurcz, zapalenie i obrzęk oskrzeli, zapalenie płuc, obrzęk płuc, odczucie pieczenia, Kaszel, sapanie, zapalenie krtani, Skrócenie oddech, Ból głowy, Mdłości, Wymioty, Zapaść, szybkie oddychanie, porażenie, Konwulsje, Śpiączka., martwicę jamy ustnej i przewodu pokarmowego, Żółtaczką, niewydolność oddechową, zatrzymanie akcji serca

**Informacje dodatkowe:** Brak dostępnych danych

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

|                                         |                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Toksyczność:</b>                     | Brak dostępnych danych                              |
| <b>Trwałość i zdolność do rozkładu:</b> | Brak dostępnych danych                              |
| <b>Zdolność do bioakumulacji:</b>       | Brak dostępnych danych                              |
| <b>Mobilność w glebie:</b>              | Brak dostępnych danych                              |
| <b>Wyniki oceny PBT i vPvB:</b>         | Brak dostępnych danych                              |
| <b>Inne szkodliwe skutki działania:</b> | Substancja szkodliwa dla życia w środowisku wodnym. |

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**Metody unieszkodliwiania odpadów:**

**Wyrób:** Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonemu przetwórcy odpadów. Ten materiał palny można spalić w piecu do spopielenia chemikaliów wyposażonym w dopalacz i skrubler.

**Zanieczyszczone opakowanie:** Usunąć jak nie używany produkt

## 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**Numer UN (numer ONZ):**

ADR/RID: 2821

IMDG: 2821

IATA: 2821

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

ADR/RID: FENOL W ROZTWORZE

IMDG: PHENOL SOLUTION

IATA: Phenol solution

**Klasy zagrożenia w transporcie:**

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

**Grupa opakowania:**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

**Zagrożenia dla środowiska:**

ADR/RID: nie

IMDG: Marine pollutant: no

IATA: no

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Brak dostępnych danych

## **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

Kartę przygotowano zgodnie z następującymi przepisami:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 13. listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. z 2007 r. Nr 215, poz. 1588)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 17. stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U. Nr 19, poz. 170)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2. września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666, Dz.U. z 2004 r. Nr 243, poz. 2440, Dz.U. z 2007 r. Nr 174, poz. 1222)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2. września 2003 r. W sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2003 r. Nr 173, poz. 1679, Dz.U. z 2004 r. Nr 260, poz. 2595)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 28. września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201, poz. 1674)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 29. listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833, Dz.U. z 2005 r. Nr 212, poz. 1769, Dz.U. z 2007 r. Nr 161, poz. 1142)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. nr 11, poz. 86)

Ustawa o odpadach z 27. kwietnia 2001 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628, Dz.U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78, Dz.U. z 2004 r. Nr 116, poz. 1208, Dz.U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458, Dz.U. z 2006 r. Nr 63, poz. 1141)

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11. maja 2001 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638, Dz.U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78, Dz.U. z 2004 r. Nr 11, poz. 97, Dz.U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458)

Oświadczenie rządowe z 24. września 2002 r. - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. Nr 194 , poz. 1629 i Dz.U. z 2003 r. Nr 207,poz. 2013 i 2014)

## **16. INNE INFORMACJE**

### **Dalsze informacje:**

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne. A&A Biotechnology nie może ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.

**Tylko do zastosowań badawczo-rozwojowych.**

**Nie do leków, chemii gospodarczej ani innych zastosowań.**