

# Karta Charakterystyki Produktu (MSDS)

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006  
data aktualizacji: 22.02.2023

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

Nazwa wyrobu: **Fenzol Plus**

nr kat: 203-50P, 203-100P

Zastosowania zidentyfikowane: chemikalia laboratoryjne, wyłącznie działalność naukowo-badawcza.  
Zastosowania odradzane: nie określono.

Marka: A&A Biotechnology

Ul. Strzelca 40, 80-299 Gdańsk

tel: 883 323 761, 600 062 243

e-mail. info@aabiotech.com

Numer telefonu alarmowego: 112, Straż pożarna tel. 998

Dla tej substancji numer rejestracji nie jest dostępny, ponieważ substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji, lub przewiduje się rejestrację w późniejszym terminie rejestracji.

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

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja i oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)



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

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

Substancja/komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym 0,1%.

### 3. SKŁAD / INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW

Fenol	Numer CAS 108-95-2; Ozn. WE 203-632-7	<50%
Guanidinium chloride	Nr Cas 50-01-1 Ozn. WE 200-002-3	<35%
Woda	Numer Cas 7732-18-5 Ozn. WE 231-791-2	<20%

Zgodnie z odpowiednimi przepisami nie ma konieczności ujawniania składników.

#### Pozostałe składniki:

Składniki nie wymienione tutaj nie są niebezpieczne lub ich stężenia nie przekraczają wartości granicznych.

### 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:** Przemycać 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, uczucie pieczenia, kaszel, sapanie, zapalenie krtani, skrócenie oddechu, ból głowy, mdłości, wymioty, zapaść, szybkie oddychanie, porażenie, konwulsje, śpiączka, martwica jamy ustnej i przewodu pokarmowego, żółtaczką, niewydolność oddechowa, zatrzymanie akcji serca.

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**Stosowne środki gaśnicze:** Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

**Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** Tlenki węgla, Tlenki azotu (NOx), Chlorowodór gazowy.

**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. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.

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

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

Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny i unieszkodliwić jako niebezpieczny odpad. 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.

**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. Stosować i przechowywać w atmosferze gazu obojętnego. Substancja wrażliwa na światło. Niemiecka klasa przechowywania (TRGS 510): Niepalne, toksyczność ostra Cat. 1 i 2 / bardzo toksyczne materiały niebezpieczne

## 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Parametry dotyczące kontroli

Składniki	Nr CAS	Wartości narażenia	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Fenol	108-95-2	TWA	2 ppm 8 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 Indykatywny.		
		STEL	4 ppm 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 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 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:** Pracować z tym produktem stosując rękawice. 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 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374. Pełny kontakt Materiał: kauczuk butylowy Minimalna grubość: 0,3 mm czas wytrzymałości: 480 min Materiał zbadano: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Rozmiar M) Kontakt przez ochłapanie Materiał: Kauczuk nitylowy Minimalna grubość: 0,2 mm czas wytrzymałości: 30 min Materiał zbadano: Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Rozmiar M) źródło danych: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Numer telefonu +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Metoda badania: EN374 Przy zastosowaniu w roztworze lub po zmieszaniu z innymi substancjami i w innych warunkach różniących się od podanych w EN 374, skontaktować się z dostawcą rękawic dopuszczonych w UE. To zalecenie ma tylko charakter porady i musi zostać ocenione przez specjalistę w dziedzinie BHP znającego konkretną sytuację przewidywanego zastosowania przez naszych klientów. Nie należy tego interpretować jako propozycji zatwierdzenia konkretnego scenariusza użycia.

kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom, Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

<b>Wygląd:</b>	Postać: pomarańczowa ciecz
<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>	Brak dostępnych danych
<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

#### Inne informacje

Brak dodatkowych badań

#### 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**Reaktywność:** Brak dostępnych danych

**Stabilność:** Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

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

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

**Materiały niezgodne:** Silne utleniacze

**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> IARC:	3 - Grupa 3: Czynniki nie mogą być klasyfikowane pod względem działania rakotwórczego dla ludzi (Fenol)
<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

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, właściwości chemiczne, fizyczne i toksykologiczne nie zostały dokładnie zbadane.

### Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym 0,1%.

## 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>	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.
<b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:</b>	Żaden z składników nie jest wymieniony.
<b>Inne szkodliwe skutki działania:</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania odpadów:

**Zalecenia dotyczące produktu:** Kod odpadu należy nadać w miejscu wytwarzania. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** Kod odpadu należy nadać w miejscu wytwarzania.

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

**Odprowadzanie ścieków:** Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska.

**Uwagi:** Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów. Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne.

#### 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

ADR/RID/ADN: 2821

IMDG: 2821

ICAO-TI: 2821

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

ADR/RID/ADN: 50% roztwór fenolu

IMDG: 50% of phenol solution

ICAO-TI: 50% of phenol solution

**Klasy zagrożenia w transporcie:**

ADR/RID/ADN: 6.1

IMDG: 6.1

ICAO-TI: 6.1

**Grupa opakowania:**

ADR/RID/ADN: II

IMDG: II

ICAO-TI: II

**Zagrożenia dla środowiska:**

ADR/RID/ADN: tak

IMDG: Marine pollutant:no

ICAO-TI: tak

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

**Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** nie dotyczy

#### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006.

Kartę przygotowano zgodnie z:

Aktualnymi ustawami i rozporządzeniami odnoszącymi się do wymaganych treści, które powinny być zawarte w karcie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10). 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 wraz z późn. zm.).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code

IATA Dangerous Goods Regulations

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 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 wraz z późn. zm.

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 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. 2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.



Komponenty mieszaniny nie zostały uwzględnione w załączniku XVII rozporządzenia REACH.

Komponenty mieszaniny nie zostały uwzględnione w załączniku XIV rozporządzenia REACH.

## **16. INNE INFORMACJE**

### **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.

### **Dalsze informacje:**

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je traktować wyłącznie jako zalecane środki ostrożności podczas pracy z produktem. Podane informacje odzwierciedlają aktualny stan wiedzy A&A Biotechnology, ale nie uwzględniają wszystkich sytuacji i nie stanowią żadnej gwarancji właściwości produktu. A&A Biotechnology nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.

**Tylko do zastosowań badawczo-rozwojowych.**

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