

# Karta Charakterystyki Produktu (MSDS)

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006  
data aktualizacji: 22.01.2026

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

Nazwa wyrobu: **Fenzol, Fenzol Plus**

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

Zastosowania zidentyfikowane: chemikalia laboratoryjne, wyłącznie działalność naukowo-badawcza.  
Zastosowania odradzane: Nie stosować do spryskiwania lub rozpylania. Nie stosować do produktów, które wchodzi w bezpośredni kontakt ze skórą. Nie stosować do produktów, które mają styczność z artykułami spożywczymi. Nie stosować do celów prywatnych (domowych). Żywność, napoje i karma dla zwierząt.

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	<35%
Guanidinium chloride	Nr Cas 50-01-1 Ozn. WE 200-002-3	>60%

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.

#### Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy zatrucia: wymioty, konwulsje, arytmia, utrata przytomności, trudności w oddychaniu

Wdychanie: podrażnienie, skrócenie oddechu, obrzęk płuc

Kontakt przez skórę: zmiany w skórze, nadżerki, stan zapalny skóry

Połyknięcie: silne podrażnienie działanie powodujące perforację oraz śmiertelne działanie

Zagrożenia: objawy mogą być opóźnione. Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne (czysty fenol). Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Powoduje poważne oparzenia.

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

Leczenie: nie ma dostępnego określonego antidotum. W razie kontaktu ze skórą natychmiast zmyć dużą ilością glikolu etylenowego (jednorazową tkaniną) i dużą ilością wody. W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej. W razie spożycia wypłukać żołądek z dodatkowym użyciem węgla aktywnego.

## **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

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

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody

**Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** Produkt łatwopalny. Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W trakcie spalania tworzą się szkodliwe i toksyczne dymy: Tlenki węgla, Tlenki azotu (NOx), Chlorowodór gazowy.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla osób walczących z pożarem:** Założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

## **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. Unikać wszelkiego kontaktu z tym produktem. Użyć środków ochrony osobistej. Zapewnić wystarczającą wentylację. Zatrzymać wyciek, jeśli to bezpieczne. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej.

**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. Posługiwać się wyłącznie w miejscach z miejscową wentylacją wywiewną (lub inną odpowiednią). Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

**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. Chronić przed światłem słonecznym. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Stosować i przechowywać w atmosferze gazu obojętnego. Substancja wrażliwa na światło. Przechowywać pod zamknięciem w miejscu dostępnym jedynie dla osób uprawnionych lub upoważnionych. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Aby uniknąć zapłonu par przez wyładowania elektrostatyczne, wszystkie metalowe części urządzenia muszą być uziemione. Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznice bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

## **8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **Parametry dotyczące kontroli**

#### **Najwyższe Dopuszczalne Stężenia**

Fenol

NDS: 7,8 mg/m<sup>3</sup> (Skóra)

NDSCh: 16 mg/m<sup>3</sup> (Skóra)

TWA: 2 ppm / 8 mg/m<sup>3</sup> (Skóra) (Pods. 2009/161/EU)

STEL: 4 ppm / 16 mg/m<sup>3</sup> (Skóra) (Pods. 2009/161/EU)

Dalsza informacja: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny.

#### **Zalecane procedury monitoringu**

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Fenol

#### **DNEL**

Pracownicy:

Wdychanie: Toksyczność ostra - 16 mg/m<sup>3</sup> / Toksyczność przewlekła - 8 mg/m<sup>3</sup>

Skóra: Toksyczność przewlekła - 1,23 mg/kg wagi ciała/dzień

Konsumenci:

Wdychanie: Toksyczność przewlekła - 1,32 mg/m<sup>3</sup>

Skóra: Toksyczność przewlekła - 0,4 mg/kg wagi ciała/dzień

Doustnie: Toksyczność przewlekła - 0,4 mg/kg wagi ciała/dzień

#### **PNEC**

Woda: słodka - 0,008 mg/dm<sup>3</sup> / morska - 0,001 mg/dm<sup>3</sup> dwt

Osad: woda słodka - 0,091 mg/kg / wody morskiej - 0,009 mg/kg dwt

Gleba: 0,136 mg/kg dwt

Oczyszczalnie ścieków: 2,1 mg/dm<sup>3</sup>

Stosowanie okresowe/uwolnienie: 0,031 mg/dm<sup>3</sup>

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Należy zminimalizować wystawianie się na działanie przez użycie odpowiednich systemów zamkniętych, odpowiednich instalacji oraz ogólnych / lokalnych systemów wentylacyjnych. Należy upewnić się, że

system zabezpieczające pracę lub równoważne są na miejscu, aby zapobiegać powstającym zagrożeniom. Należy regularnie, sprawdzać, testować oraz konserwować wszystkie elementy kontrolne

### **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 nitrylowy 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.

**Środki ochrony:** Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznic bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy. Zapewnić odpowiednie szkolenie dla operatorów, aby zminimalizować wystawienie ich na działanie substancji. Wziąć pod uwagę konieczność pomocy medycznej. Zidentyfikować i wprowadzić odpowiednie działania poprawiające.

**Kontrola narażenia środowiska:** Nie powinien dostać się do środowiska. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

## **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

<b>Wygląd:</b>	Postać: pomarańczowa ciecz Zmiana w kolorze jeśli wystawione na działanie powietrza lub światła: różowy, czerwony
<b>Zapach:</b>	Gryzący

<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

Nie jest substancją wybuchową

### 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**Reaktywność:** Brak dostępnych danych

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

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**Warunki, których należy unikać:** Wystawiania na działanie powietrza. Wystawienie na działanie światła słonecznego. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

**Materiały niezgodne:** Utleniacze, Aldehydy, Izocyjaniany, Azotyny, Azotki, Friedel-Crafts katalizatory, Metale, Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** Ogrzewanie lub ogień może uwolnić toksyczne i powodujące korozję gazy. W warunkach pożaru: Tlenek węgla Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

<b>Toksyczność ostra:</b>	LDLo Doustnie - Ludzie - 140 mg/kg LD50 Doustnie - Szczur - 340 mg/kg LC50 Oddechowo - Szczur - >900 mg/kg (8 h) LD50 Skóra- Szczur - 660 mg/kg
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę:</b>	Fenol: Powoduje poważne oparzenia. narażenie szybko powoduje silnie żrące działanie na wszystkie tkanki ciała. Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:</b>	Fenol: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. królik - czas ekspozycji 72 h wynik: produkt żrący
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:</b>	Fenol: Działanie uczulające na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Uczulenie układu oddechowego: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</b>	Fenol: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Genotoksyczność in vitro: Test Ames - wynik negatywny Test odchylenia chromosomów in vitro - wynik pozytywny Badanie mutacji genowych w komórkach ssaków in vitro - wynik pozytywny Genotoksyczność in vivo: Analiza in vivo - wynik słabo pozytywny
<b>Rakotwórczość:</b> IARC:	3 - Grupa 3: Czynniki nie może być klasyfikowany pod względem działania rakotwórczego dla ludzi (Fenol) Uwagi: Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</b>	Brak znanych skutków. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe:</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe-powtarzane narażenie:</b>	Fenol: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. NOAEL Doustnie - Szczur - 300 mg/kg wagi ciała/dzień Skutki układowe: Przedłużona ekspozycja może powodować efekty chroniczne: uszkodzenie systemu nerwowego, uszkodzenie wątroby i nerek. Powtarzający

	kontakt ze skórą: zapalenie skóry, zaburzenie pigmentacji.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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%

### Doświadczenie z narażeniem człowieka

Fenol: Substancja wchłania się szybko do organizmu drogą oddechową, przez skórę i po spożyciu. Objawy mogą być opóźnione

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>Toksyczność:</b>	Fenol: Toksyczność ostra dla ryb: LC50 8,9 mg/l - 96 h Toksyczność ostra dla dafni i innych bezkręgowców wodnych: EC50 3,1 mg/l - 48 h Toksyczność ostra dla alg: EC50 6,1 mg/l - 96 h, 76 mg/l - 72 h, 61,82 mg/l - 7 dni
<b>Trwałość i zdolność do rozkładu:</b>	Fenol: łatwo biodegradowalny 86-96% Fenol: Szacowany czas życia w atmosferze: 14h Fotodegradowalny.
<b>Zdolność do bioakumulacji:</b>	Fenol: Współczynnika biokoncentracji (BCF): 17,5, wynik: eliminacja. Bioakumulacja jest nieprawdopodobna
<b>Mobilność:</b>	Fenol: Woda: 98.5%, produkt wolno odparowuje. Rozpuszczalny w wodzie. Gleba: 0,5% - wysoka mobilność
<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.

Inne szkodliwe skutki działania:	Nie powinien dostać się do środowiska. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
----------------------------------	--

### 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: 30-40% roztwór fenolu

IMDG: 30-40% of phenol solution

ICAO-TI: 30-40% 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 uchylecia 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.**