

**SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa produktu: **Fenol**

Numer indeksowy: 604-001-00-2  
 Numer rejestracji REACH: 01-2119471329-32-XXXX  
 Numer WE: 203-632-7  
 Numer CAS: 108-95-2  
 Typ produktu: ciało stałe  
 Wzór chemiczny:  $C_6H_6O$  (masa cząsteczkowa: 94,11)

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Zastosowanie przemysłowe: Produkcja, przetwarzanie i dystrybucja substancji, zastosowanie w lepiszczach i środkach antyadhezyjnych, przemysł gumowy, produkcja i przetwarzanie polimerów, przetwarzanie żywic fenolowych.

Zastosowanie profesjonalne: Zastosowanie w laboratoriach, zastosowanie w powłokach, zastosowanie w lepiszczach i środkach antyadhezyjnych, produkcja polimerów, przetwarzanie polimerów, przetwarzanie żywic fenolowych.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Przedsiębiorstwo: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe AKTYN  
 ul. Stara Droga 16, 62-002 Suchy Las  
 E-mail: [aktyn@aktyn.poznan.pl](mailto:aktyn@aktyn.poznan.pl)  
 strona internetowa: [www.aktyn.poznan.pl](http://www.aktyn.poznan.pl)

Numer telefonu kontaktowego: Tel. 61 811 71 55

**1.4 Numer telefonu alarmowego**


Numer telefonu alarmowego: straż pożarna – 998 (112 z telefonu komórkowego);

**SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Acute Tox. 3, H301  
 Acute Tox. 3, H311  
 Skin Corr. 1B, H314  
 Acute Tox. 3, H331  
 Muta. 2, H341  
 STOT RE 2, H373

Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

**2.2 Elementy oznakowania**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Piktogramy zagrożenia                |    |
| Hasło ostrzegawcze                   | <b>NIEBEZPIECZEŃSTWO</b>  |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia  | Działa toksycznie po połknięciu. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa toksycznie w następstwie wdychania. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy, nerki, wątroba, skóra) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.                                   |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać |

wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

## 2.3 Inne zagrożenia

Substancja/składniki mieszaniny spełnia/spełniają kryteria klasyfikacji jako **PBT / vPvB**: nie dotyczy

Substancja/składniki mieszaniny została/y wpisana/ne do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadająca/ce właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy

Substancja/składniki mieszaniny jest/są substancją/substancjami o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605: nie dotyczy

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji: Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń, Gwałtownie reaguje z podchlorynem wapnia, butodienem. Atakuje aluminium i jego stopy, cynk, ołów, galwanizowane żelazo, gumę i polietylen.

## SEKCJA 3. Skład / informacje o składnikach

### 3.1 Substancje

| Nazwa produktu / składnika | Identyfikatory  | Zaw. [%] | Klasyfikacja wg 1272/2008  |
|----------------------------|---|----------|--|
| Fenol                      | WE: 203-623-7<br>CAS: 108-95-2<br>Indeks: 604-001-00-2<br>Nr rej. REACH:<br>01-2119471329-32-XXXX | min. 98  | Acute Tox. 3, H301 ATE= 100 mg/kg masy ciała<br>Acute Tox. 3, H311 LD50= 660 mg/kg masy ciała<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 3, H331 ATE= 3 mg/dm <sup>3</sup> /4h<br>Muta. 2, H341<br>STOT RE 2, H373<br>Specyficzne stężenia graniczne:<br>Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 3 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % |

Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

|   |  |
|---|--|
| Kontakt z okiem                             | Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchyłonej powiece przez min 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zapewnić konsultację okulisty.   |
| Przez drogi oddechowe                       | Bezwzględnie wezwać pomoc medyczną. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeżeli podejrzewa się, że opary są wciąż obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Zapewnić ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podawać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. |
| Przez przewód pokarmowy                     | Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Nie prowokować wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia zawiesinę białka jaj kurzych lub 2 szklanki mleka lub wody.   |
| Kontakt ze skórą                            | Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej ze względu na ryzyko toksycznego działania w wyniku wchłaniania fenolu przez skórę. Zdjąć skażoną odzież. Zanieczyszczoną skórę zmyć natychmiast jadalnym olejem roślinnym (tamponem z waty umoczonego w oleju), a w przypadku jego braku dużą ilością wody z mydłem. Na miejsce oparzone nałożyć jałowy opatrunek.  |
| Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy | Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeżeli podejrzewa się, że opary są wciąż obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta - usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.                                     |

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

| Narażenie:              | Ostre działanie na zdrowie:   | Nadmierna ekspozycja powoduje:  |
|-------------------------|---|---|
| Kontakt z okiem         | Powoduje poważne oparzenia oczu.  | Ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie..  |
| Przez drogi oddechowe   | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                | Mdłości lub wymioty, ból głowy, zawroty głowy, pieczenie, kaszel, kichanie, zapalenie krtani, duszność. |
| Przez przewód pokarmowy | Działa toksycznie po połknięciu.  | Zaburzenia przewodu pokarmowego.  |
| Kontakt ze skórą        | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Powoduje poważne oparzenia skóry. | Podrażnienie, zaczerwienienie, mogą pojawić się pęcherze.   |

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Informacje dla lekarza      | Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc trująciami. Pokazać personelowi medycznemu udzielającemu pierwszej pomocy – kartę charakterystyki lub etykietę. |
| Szczególne sposoby leczenia | Kontrolować oddychanie, pracę serca (EKG) i ciśnienie tętnicze krwi. Zwalczać ból i wstrząs. Dalsze leczenie objawowe. Osoba udzielająca pomocy w obszarze zagrożonym powinna być wyposażona w odzież ochronną i ochrony dróg oddechowych.                        |

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <i>Odpowiednie środki gaśnicze</i> | Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany odporne na alkohol, rozproszone prądy wodne. |
| <i>Niewłaściwe środki gaśnicze</i> | Nie stosować wody w zwartym strumieniu.   |

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W środowisku pożaru powstają opary szkodliwe dla zdrowia, tlenki węgla i inne niezidentyfikowane produkty. Unikać wdychania produktów spalania.

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych. Małe pożary gasić gaśnicą proszkową lub śniegową; duże pożary gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <i>Dla personelu nieratowniczego</i> | Unikać wdychania oparów / dymów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Nie zezwalać na przebywanie personelu na nisko położonych terenach. |
| <i>Dla osób udzielających pomocy</i> | Zapoznać się z informacjami w Sekcji 8.  |

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód; zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; usunąć źródła zapłonu; jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Jeżeli to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym). Uwolniony stały fenol zebrać mechanicznie do pojemnika na odpady. W przypadku wycieku stopionego fenolu ograniczyć rozprzestrzenienie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Uwolniony fenol pozostawić do zestalenia, zebrać do opakowania na odpady. W razie potrzeby skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

### 6.4 Odniesienie do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecane jest przenoszenie w zamkniętych pojemnikach. Unikać wdychania par. Nie polykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą, odzieżą. Unikać długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą. Umyć starannie po czynnościach manipulacyjnych. Pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować przy dobrej wentylacji. Pojemniki, nawet opróżnione, mogą zawierać pary produktu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, wilgocią. Przechowywać z dala od utleniaczy i innych materiałów, z którymi może reagować niebezpiecznie. Zalecana temperatura magazynowania / stosowania: + 15°C - + 25°C.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

|  |             |
|--|-------------|
| <i>Zalecenia</i>   | niedostępne |
| <i>Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego</i> | niedostępne |

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

|       |       |                         |
|-------|-------|-------------------------|
| NDS   | Fenol | 7,8 mg/m <sup>3</sup> * |
| NDSch |       | 16 mg/m <sup>3</sup> *  |

\* wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową

| DNEL             | doustnie          |                        | wdychanie            |                        | skóra             |                        |
|------------------|-------------------|------------------------|----------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
|                  | toksyczność ostra | toksyczność przewlekła | toksyczność ostra    | toksyczność przewlekła | toksyczność ostra | toksyczność przewlekła |
| <i>pracownik</i> | -                 | -                      | 16 mg/m <sup>3</sup> | 8 mg/m <sup>3</sup>    | -                 | 1,23 mg/kg bw/dzień    |
| <i>konsument</i> | -                 | 0,4 mg/kg bw/dzień     | -                    | 1,32 mg/m <sup>3</sup> | -                 | 0,4 mg/kg bw/dzień     |

|  |             |             |  |             |
|--|-------------|-------------|--|-------------|
|  | <b>woda</b> | <b>osad</b> |  | <b>inne</b> |
|--|-------------|-------------|--|-------------|

|  |                           |                            |                    |                    |                      |                              |
|--|---------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|------------------------------|
|  | <i>słodka</i>             | <i>morska</i>              | <i>woda słodka</i> | <i>woda morska</i> |                      | <i>oczyszczalnia ścieków</i> |
|  | 0,0077 mg/dm <sup>3</sup> | 0,00077 mg/dm <sup>3</sup> | 0,0915 mg/kg       | 0,0915 mg/kg       | 0,136 mg/kg<br>gleby | 2,1 mg/dm <sup>3</sup>       |

Zalecane procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

|                                 |                                  |   |
|---------------------------------|----------------------------------|---|
| <i>Ochrona oczu lub twarzy</i>  |                                  | gogle ochronne lub szczelne okulary ochronne  |
| <i>Ochrona skóry</i>            | <i>ochrona rąk</i>               | rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane z gumy nitylowej lub innego materiału zalecanego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem; czas wytrzymałości i rodzaj materiału określa producent rękawic |
|                                 | <i>ochrona ciała</i>             | odzież ochronna   |
|                                 | <i>inne środki ochrony skóry</i> | odpowiednie obuwie ochronne   |
| <i>Ochrona dróg oddechowych</i> |                                  | gdy tworzą się pary / dymy - aparat oddechowy zaopatrzony w odpowiedni filtr ABEK   |

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu. Nie wprowadzać do kanalizacji.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|  |                       |                         |   |                               |
|--|-----------------------|-------------------------|---|-------------------------------|
| <i>Wygląd</i>  | <i>stan skupienia</i> | ciało stałe             | <i>Prężność par</i>                           | 0,2 kPa (20°C)                |
|  | <i>kolor</i>          | bezbarwna do różowej    | <i>Gęstość par względem powietrza</i>         | 3,24                          |
| <i>Zapach</i>  |                       | ostry, słodkawym        | <i>Gęstość względna</i>                       | 1,07 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| <i>Charakterystyka cząsteczek</i>                      |                       | niedostępne             | <i>Rozpuszczalność w wodzie</i>               | 7,6%                          |
| <i>pH</i>  |                       | niedostępne             | <i>Współczynnik podziału n-oktanol / woda</i> | 1,47                          |
| <i>Temperatura krzepnięcia / topnienia</i>             |                       | 38 - 42°C               | <i>Temperatura samozapłonu</i>                | 605°C                         |
| <i>Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia</i> |                       | 181,8 – 181,9°C         | <i>Temperatura rozkładu</i>                   | niedostępne                   |
| <i>Temperatura zapłonu</i>                             |                       | tygła otwartego: > 75°C | <i>Lepkość</i>                                | 3,437 mPas (50°C)             |
| <i>Szybkość parowania</i>                              |                       | niedostępne             |   |                               |
| <i>Palność</i>   |                       | niedostępne             |   |                               |
| <i>Granice wybuchowości</i>                            | <i>dolna</i>          | 0,3% v/v                |   |                               |
|  | <i>górna</i>          | 2,4% v/v                |   |                               |

### 9.2 Inne informacje:

Współczynnik załamania światła: 1,5418

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: etanol, eter etylowy, chloroform, gliceryna, dwusiarczek węgla, węglowodorki alifatyczne, aromatyczne.

#### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

- Substancje wybuchowe: nie dotyczy
- Płyny łatwopalne: nie dotyczy
- Łatwopalne ciała stałe: nie dotyczy
- Substancje ciekłe utleniające: nie dotyczy
- Substancje stałe utleniające: nie dotyczy
- Substancje powodujące korozję metali: nie dotyczy

#### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa:

Niedostępne.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Istnieje niebezpieczeństwo gwałtownej reakcji i wybuchu w atmosferze pożaru.

## 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt trwały w standardowych warunkach otoczenia.

## 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpiecznie reaguje z chlorkiem glinu i nitrobenzenem, podchlorynem wapnia, butadienem, chlorowcami, acetaldehydem, formaldehydem, nieorganicznymi kwasami utleniającymi, izocyjanianami, azotanem sodu i wieloma innymi substancjami.

## 10.4 Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, działanie ciepła, światła, wilgoci.

## 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, stężone roztwory alkaliów, gorący stopiony fenol działa korodująco na metale (aluminium i jego stopy, cynk, ołów, magnez, galwanizowane żelazo). Nieodporne na działanie fenolu są guma, polietylen.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania wydzielają się tlenki węgla.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) 1272/2008

Toksyczność ostra:

|       |      |           |        |                       |
|-------|------|-----------|--------|-----------------------|
| Fenol | LC0  | wdychanie | szczur | 900 mg/m <sup>3</sup> |
|       | LD50 | doustnie  |        | 340 mg/kg             |
|       |      | dermalnie |        | 660 mg/kg             |

Substancja klasyfikowana w kategoriach toksyczności ostrej:

- drogą pokarmową- Acute Tox 3 H301- Działa toksycznie po połknięciu
- drogą dermalną- Acute Tox 3 H311- Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
- drogą inhalacyjną- Acute Tox 3 H331- Działa toksycznie w następstwie wdychania.

|  |   |
|--|---|
| Działanie zrażę / drażniące na skórę                   | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Powoduje poważne oparzenia skóry. |
| Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy | Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu.                            |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę      | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze               | Podjeżdza się, że powoduje wady genetyczne.                               |
| Rakotwórczość  | Nie stwierdzono.  |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                     | Nie stwierdzono.  |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                       | Nie stwierdzono.  |

| Działanie toksyczne na narządy docelowe | kategoria    | droga narażenia | organy narażone na działanie         |
|---|--------------|-----------------|--------------------------------------|
| narażenie jednorazowe                   | nieokreślone | niedostępne     | niedostępne                          |
| narażenie powtarzane                    | 2            | niedostępne     | układ nerwowy, nerki, wątroba, skóra |

### Informacja o możliwych drogach narażenia

|                  |   |
|------------------|---|
| Kontakt z okiem  | Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu.                            |
| Kontakt ze skórą | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Powoduje poważne oparzenia skóry. |
| Wdychanie        | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                |
| Spożycie         | Działa toksycznie po połknięciu.  |

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

|                  |   |
|------------------|---|
| Kontakt z okiem  | Ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie, zmętnienie rogówki. |
| Kontakt ze skórą | Głębokie uszkodzenia tzw. zgorzel fenolowa, oparzenia termiczne       |
| Wdychanie        | Mdłości lub wymioty, ból głowy, kaszel, katar, zapalenie krtani.      |
| Spożycie         | Mdłości lub wymioty, biegunka, utrata apetytu.                        |

### Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

|                      | potencjalne skutki natychmiastowe | potencjalne skutki opóźnione |
|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Kontakt krótkotrwały | niedostępne                       | niedostępne                  |
| Kontakt długotrwały  | niedostępne                       | niedostępne                  |

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy

11.2.2 Inne informacje

Może powodować uszkodzenia narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu / składnika |           | Gatunki                  |                        |                                | Narażenie |
|----------------------------|-----------|--------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|
| Fenol                      | LC50      | 3,1 mg/dm <sup>3</sup>   | bezkęgowce             | Ceriodaphnia dubia             | 48 godz.  |
|                            |           | 61,1 mg/dm <sup>3</sup>  | glony                  | Pseudokirchnerella subcapitata | 96 godz.  |
|                            |           | 76 mg/dm <sup>3</sup>    | glony                  | Entomoneis cf punctulata       | 72 godz.  |
|                            |           | 8,9 mg/dm <sup>3</sup>   | ryby                   | Oncorhynchus mykiss            | 96 godz.  |
|                            | NOEC      | 0,46 mg/dm <sup>3</sup>  | bezkęgowce             | Daphnia magna                  | 16 dni    |
|                            |           | 0,077 mg/dm <sup>3</sup> | ryby                   | Cyrrhina mrigala               | 60 dni    |
|                            | EC50      | 100 mg/kg                | mikroorganizmy glebowe | -                              | -         |
|                            | LC50      | 79 mg/kg                 | rośliny                | -                              | -         |
| LC50                       | 401 mg/kg | dżdżownice               | -                      | -                              |           |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo biodegradowalny (woda > 70% po 14 dniach, testy tlenowe, gleba: okres przetrwania 7 dni).

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Fenol ma niski potencjał bioakumulacyjny. Współczynnik biokoncentracji BCF: 17,5 – wartość wyliczona.

### 12.4 Mobilność w glebie

Badanie adsorpcji/desorpcji – sorpcja, gleba Koc: 82,8 l/kg.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie jest PBT lub vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.





## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znaczących ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

Opady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny, mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## SEKCJA 14. Informacje o transporcie

|      |  | ADR / RID  | ADN / ADNR   | IMDG   | IATA   |
|------|--|--|--|--|--|
| 14.1 | Numer UN (Numer ID)                            | UN 1671  |  |  |  |
| 14.2 | Nazwa przewozowa UN                            | Fenol, stały   |  |  |  |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | 6.1<br> | 6.1<br> | 6.1<br> | 6.1<br> |
| 14.4 | Grupa pakowania                                | II   | II   | II   | II   |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska                      | Nie  | no   | no   | no   |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Niedostępne  | Niedostępne  | Niedostępne  | Niedostępne  |

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Niedostępne.

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

## 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

| Przepis prawny:   | Dotyczy:  | Informacja:   |
|---|---|---|
| Rozporządzenie Komisji UE 2020/878, zmieniające załącznik II do rozporządzenia WE 1907/2006 | Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń. Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC).<br>Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów. | Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.<br><br>Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. |

| Nazwa produktu / składnika | Działanie rakotwórcze | Działanie mutagenne | Zaburzenia rozwojowe | Zaburzenia rozrodczości |
|----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| Fenol                      | -                     | Muta. 2, H341       |                      | -                       |

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 września 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz. U. 2016, poz. 1488)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 260/2014 z dnia 24 stycznia 2014 roku zmieniające , w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (L 81/1)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku 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 z późniejszymi zmianami.
- 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/EWG i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16. Inne informacje

### Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja – 2.3, 8.1, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1

Wersja: 7

### Pełny tekst skróconych zwrotów H:

|                     |   |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 3, H301  | Działa toksycznie po połknięciu   |
| Acute Tox. 3, H311  | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.   |
| Skin Corr. 1B, H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                           |
| Acute Tox. 3, H331  | Działa toksycznie w następstwie wdychania.  |
| Muta. 2, H341       | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.                                      |
| STOT RE 2, H373     | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| Eye Irrit 2 H319    | Działa drażniąco na oczy.   |
| Skin Irrit 2 H315   | Działa drażniąco na skórę.  |

### Informacja dla czytelnika

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale niewyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne. Firma AKTYN nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Karta stanowi własność Firmy AKTYN z siedzibą w Suchym Lesie i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie znakiem i nazwą firmy.

## Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

## Wykaz pozycji literaturowych i innych źródeł, na podstawie których opracowano karty charakterystyk substancji niebezpiecznych

- 2004 Zasady postępowania ratowniczego – opracowanie na podstawie oryginału angielskiego: The Emergency Response Guide Book. Wydawnictwo FIREX 2004.
- Genium Publishing Corporation. Genium's Handbook of Safety, Health and Environmental Data for Common Hazardous Substances. New York, Mc Graw Hill 1999.
- Grzegorzczak K., Hancyk B., Buchcar R.: Towary niebezpieczne w transporcie drogowym ADR 2011 – 2013. Warszawa, Wydawnictwo Buch-Car 2011.
- Hayes W.J., Laws R.E.: Handbook of Pesticide Toxicology. Vol 1-3. San Diego, CA, Academic Press, Inc. 1991.
- Lewis R.J.: Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials. New York, Wiley 2000.
- MICROMEDEX(R) Healthcare Series. Vol. 118, 12/2003.
- MICROMEDEX(R) Healthcare Series. Vol. 124, 2005.
- Patty's Industrial Hygiene and Toxicology. Ed. R.L. Harris. New York, Wiley 2000.
- PKP Cargo S.A. Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) – obowiązuje od 1 stycznia 2005 r., zastępuje przepisy z dnia 1 stycznia 2003 r., ze zmianami z 2004 r.
- Poisoning and Drug Overdose. Ed. K.R. Olson. Norwalk, Appleton and Lange 1990.
- The Dictionary of Substances and their Effects. Ed. M.L. Richardson, S. Gangolli. Royal Society of Chemistry 1992.
- Integrated Risk Information System. U.S. Environmental Protection Agency [on-line].
- International Labour Organization. International Chemical Safety Cards 2004. <http://www.ilo.org/public/>.
- PAN Pesticides Database – Chemical toxicity studies on aquatic organisms. [http://www.pesticideinfo.org/List\\_ChemicalsAlpha.jsp](http://www.pesticideinfo.org/List_ChemicalsAlpha.jsp).
- TOXNET Hazardous Substances Data Bank (HSDB) <http://toxnet.nlm.nih.gov>.
- International Agency for Research on Cancer. <http://www.iarc.fr>.
- Agency for Toxic Substances and Disease Registry. <http://www.atsdr.cdc.gov>.
- International Programme on Chemical Safety INCHEM. <http://www.inchem.org>.
- MSDS Software, Solutions and Services. <http://www.online-msds.com>.
- European Chemicals Bureau. <http://ecb.jrc.it/classification-labelling>.
- ChemFinder.Com. Database & Internet Research. <http://chemfinder.cambridgesoft.com>.
- Biuro do spraw Substancji i Preparatów Chemicznych. <http://www.chemikalia.mz.gov.pl>.
- European Chemicals Bureau. <http://ecb.jrc.it/new-chemicals>.