

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

# INEOS Phenol

## Fenol roztwór (5-20% zawartość wody)

Aktualizacja: 2018-8-6  
Wersja: 12

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-10-9  
Strona: 1 z 14

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Fenol roztwór (5-20% zawartość wody)  
Fenol:  
Lokalizacja Niemcy: 01-2119471329-32-0000  
Lokalizacja Belgia: 01-2119471329-32-0004

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

Zastosowanie ogólne: Fenol jest ważnym półproduktem w przemyśle chemicznym. Fenol znajduje m. in. zastosowanie przy produkcji bisfenolu A, żywic fenolowo-formaldehydowych oraz kaprolaktamu. Oprócz tego fenol jest stosowany do produkcji alkilofenoli, kwasów salicylowych, nitrofenoli i innych substancji chemicznych.

Zidentyfikowane zastosowania:

1. Produkcja, przetwarzanie i sprzedaż materiałów i mieszanin \*
2. Zastosowanie w laboratoriach
3. Zastosowanie w powłokach
4. Zastosowanie jako spoiwo i środek zapobiegający sklejanemu się
5. Produkcja i przeróbka gumy
6. Produkcja polimeru
7. Przetwarzanie polimeru
8. Obróbka żywicy fenolowej (zastosowania dalszych użytkowników żywic fenolowych)

\* Przykłady przetwarzania:  
zastosowanie jako półprodukt,  
zastosowanie jako monomer itd.,  
zastosowanie jako rozcieńczalniki,  
zastosowanie do produkcji żywic.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Oznaczenie firmowe: INEOS Phenol GmbH  
Ulica, skrytka pocztowa: Dechenstraße 3  
Kod pocztowy, miejscowość: DE-45966 Gladbeck  
WWW: www.ineosphenol.com  
E-mail: msds.phenolde@ineos.com  
Telefon: +49 (0)2043 / 9 58-0  
Telefaks: +49 (0)2043 / 9 58-900

Informacja o stacji pogotowia:

Telefon: +49 (0)2043 / 9 58-0 (Dział ESHQ)  
E-mail: msds.phenolde@ineos.com

Informacje dodatkowe:

Lokalizacja Belgia:  
INEOS Phenol Belgium NV  
Haven 1930 Geslecht 1, B-9130 Beveren  
Telefon: +32 3 730 13 50  
Telefaks: +32 3 730 12 62  
W imieniu:  
INEOS Europe AG, INEOS Phenol Division,  
3, Avenue des Uttins, 1180 Rolle, Switzerland

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon: +32 14 58 45 45 (B.I.G.)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

## Fenol roztwór (5-20% zawartość wody)

Aktualizacja: 2018-8-6  
Wersja: 12

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-10-9  
Strona: 2 z 14

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

|                         |                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3; H301      | Działa toksycznie po połknięciu.                                                  |
| Acute Tox. 3; H311      | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                           |
| Acute Tox. 3; H331      | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                        |
| Skin Corr. 1B; H314     | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                           |
| Muta. 2; H341           | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.                                      |
| STOT RE 2; H373         | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie (CLP)



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu.                                                  |
| H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                           |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                           |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                        |
| H341 | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.                                      |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P202           | Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.                                                                     |
| P260           | Nie wdychać par.                                                                                                                                       |
| P273           | Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                                       |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                                |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.       |
| 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 ZATRUĆ/lekarzem.                                                                                              |
| P330           | Wypłukać usta.                                                                                                                                         |
| P403+P233      | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.                                                                 |

##### Specjalne oznakowanie

Teksty pomocnicze do etykiet:

Zawiera Fenol.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

# INEOS Phenol

## Fenol roztwór (5-20% zawartość wody)

Aktualizacja: 2018-8-6  
Wersja: 12

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-10-9  
Strona: 3 z 14

### 2.3 Inne zagrożenia

W wyniku resorpcji: Uszkodzenie organów wewnętrznych wątroba, nerki, serce.  
Silne wchłanianie przez skórę jako główne niebezpieczeństwo zawodowego zatrucia z porażeniem ośrodkowego układu nerwowego (w ciężkich przypadkach ze skutkiem śmiertelnym) oraz uszkodzeniami wątroby i nerek.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna:

Fenol-roztwór (zawartość wody 5-20 %)

Składniki niebezpieczne:

| Składnik                                                       | Oznaczenie            | Zawartość | Klasyfikacja                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH 01-2119471329-32-xxxx<br>Nr WE 203-632-7<br>CAS 108-95-2 | Fenol,<br>syntetyczny | 80 - 95 % | Acute Tox. 3; H301.<br>Acute Tox. 3; H311.<br>Acute Tox. 3; H331.<br>Skin Corr. 1B; H314.<br>Muta. 2; H341.<br>STOT RE 2; H373.<br>Aquatic Chronic 2; H411. |
| Nr WE 231-791-2<br>CAS 7732-18-5                               | Woda                  | 5 - 20 %  | nie dotyczy                                                                                                                                                 |

Pełny tekst wyrażeń H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę!  
Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, rozluźnić ubranie i ułożyć w spokoju. Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W razie utraty przytomności ułożyć i transportować na boku.

Po wdechu:

Dostarczenie świeżego powietrza. Przy nieregularnym oddechu lub przerwie w oddychaniu natychmiast zastosować sztuczne oddychanie, aparat tlenowy, ewentualnie wynieść na świeże powietrze. Natychmiast sprowadzić lekarza.

W następstwie kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast sprowadzić lekarza. Płukać wielokrotnie naprzemiennie wodą i glikolem polietylenowym (np. PEG300 lub PEG400). Czas jest istotny, aby zapobiec zniszczeniu tkanek. Zmywać jak najwięcej pozostałości fenolu ze skóry na przemian wodą i PEG przez co najmniej 30 minut lub do czasu otrzymania dodatkowej pomocy medycznej. Podczas nakładania PEG należy używać rękawic..

Po podrażnieniu oczu:

Jeśli produkt dostanie się do oczu, należy natychmiast wypłukiwać go z pod powiek obficie wodą przez około 30 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Następnie niezwłocznie udać się do okulisty.

Po połknięciu:

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Nie należy wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

### Fenol roztwór (5-20% zawartość wody)

Aktualizacja: 2018-8-6  
Wersja: 12

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-10-9  
Strona: 4 z 14

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

Po wdychu:

Podrażnienie błony śluzowej, Kaszel, duszność, uszkodzenie przewodu oddechowego.

Po kontakcie ze skórą:

Silne wchłanianie przez skórę jako główne niebezpieczeństwo zawodowego zatrucia z porażeniem ośrodkowego układu nerwowego (w ciężkich przypadkach ze skutkiem śmiertelnym) oraz uszkodzeniami wątroby i nerek.

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

Objawy i zagrożenia:

Specjalna terapia antydotowa przy zatruciu fenolem nie jest znana. Dlatego szczególne znaczenie ma możliwie szybkie i całkowite usunięcie fenolu z powierzchni ciała oraz z organizmu, a w przypadku inhalacji dodatkowo profilaktyka przeciwko rozedmę płuc. Ze względu na swoje degeneracyjne działanie na białka, fenol silnie przyżega skórę i błony śluzowe. Skóra początkowo zmienia kolor na biały, a później się zaczerwienia. Po początkowym bólu występuje lokalne znieczulenie. Zatrucie po wchłonięciu większych ilości fenolu, co jest możliwe nawet przez niewielkie porażone partie skóry, prowadzi do szybkiego porażenia ośrodkowego układu nerwowego i silnego spadku temperatury. Inhalacja oparów fenolu może spowodować uszkodzenie oskrzeli i rozedmę płuc. Systematycznemu uszkodzeniu ulegają nerki, wątroba i serce. Występują również zakłócenia neuropsychiatryczne.

Leczenie:

Dokładne oczyszczenie zwilżonych partii skóry, w miarę możliwości przy pomocy poliglikolu etylenowego (np. poliglikolu etylenowego 300). W razie dostania się do oczu płukanie wodą, po wystąpieniu przyżegań w miarę możliwości pod bieżącym strumieniem. Skierowanie do okulisty lub do kliniki okulistycznej. W przypadku inhalacji, dla zapobiegnięcia rozedmę płuc, należy profilaktycznie rozpocząć terapię kortyzonem (np. co 10 min 5 dawek aerozolu do inhalacji z zawartością kortyzonu, jak np. Auxiloson, Thomae), kodeina przeciwko drażniącemu kaszlowi. Po stwierdzeniu rozpoczynającej się lub wyraźnej rozedmy płuc należy systematycznie podawać kortyzon. Ostrożnie: Może wystąpić przerwa z nieznacznymi lub z całkowitym brakiem objawów. Po połknięciu przeprowadzić płukanie żołądka po intubacji, podać węgiel aktywowany i solankowy środek na przeczyszczenie.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Suchy środek gaśniczy, Piana, rozpylony strumień wody  
W zamkniętych pomieszczeniach: dwutlenek węgla.

Niewłaściwe, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze:

Pełny strumień wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pary są cięższe od powietrza, rozprzeszczają się przy podłożu.

Przy mocnym ogrzaniu Powstawanie wybuchowych gazów/par.

Podczas pożaru istnieje możliwość wydzielania się szkodliwych oparów.

Podczas pożaru mogą powstawać: tlenek i dwutlenek węgla.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru:

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

### Fenol roztwór (5-20% zawartość wody)

Aktualizacja: 2018-8-6  
Wersja: 12

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-10-9  
Strona: 5 z 14

Dodatkowe informacje: Rozgrzanie powoduje wzrost ciśnienia: niebezpieczeństwo pęknięcia i eksplozji. Narażone na uszkodzenie pojemniki schładzać spryskując wodą. Należy oddzielnie zbierać skażoną wodę gaśniczą, nie może się dostać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i skażona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z miejscowymi przepisami urzędowymi.

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

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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Należy pozostać po stronie nawietrznej.  
Nie wdychać par. Unikać kontaktu z substancją.  
Należy nosić odpowiednią odzież ochronną. Należy zadbać o należyłą wentylację.  
Prace naprawcze przy miejscach wycieku należy zawsze wykonywać z pełnym zabezpieczeniem (szczelny chemiczny ubiór ochronny, zastosować przyrząd oddechowy niezależny od otaczającego powietrza).

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przeniknięcie do gruntu lub kanalizacji.  
Zagrożenie dla wody pitnej podczas przenikania do gruntu lub zbiorników wodnych. W przypadku przeniknięcia do wód powierzchniowych, gruntu lub kanalizacji powiadomić właściwe władze.

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

wyciekający produkt zostawić do zakrzepnięcia, jeśli nie sprawia to zagrożenia. Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia.  
Fenol, ciekły: Zebrać wyciek. Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący, neutralizator kwasowy) i w zamkniętych pojemnikach dostarczyć do miejsca utylizacji. Doczyścić.  
Przy płukaniu zanieczyszczonych przyrządów lub części urządzeń należy zbierać wodę płuczącą (zagrożenie przedostania się fenolu do głębszych warstw ziemi).

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

W celu uzupełnienia patrz sekcja 8 i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki do bezpiecznego użytkowania:

Pracować przy odpowiedniej wentylacji. Nie wdychać substancji.  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.  
Przy kontakcie z tym materiałem zalecana jest szczególna ostrożność.  
Wymagane są urządzenia wentylujące.  
Spawanie tylko pod nadzorem.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

# INEOS Phenol

## Fenol roztwór (5-20% zawartość wody)

Aktualizacja: 2018-8-6  
Wersja: 12

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-10-9  
Strona: 6 z 14

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

Wymagania dotyczące opakowań i miejsca składowania:

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte, w temperaturze między 15 °C a 25 °C (określa producent).

temperatura krzepnięcia:

zawartość wody: 80 %, 20 %: 5 °C

zawartość wody: 90 %, 10 %: 12,3 °C

zawartość wody: 95 %, 5 %: 22,9 °C

Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym. Chronić przed działaniem światła.

Odpowiedni materiał: stal lub Stal stopowa, szlachetna.

Przechowywać pod zamknięciem. Wstęp do magazynu tylko dla osób upoważnionych.

Wskazówki do składowania kolektywnego:

nie magazynować razem z artykułami spożywczymi. Nie magazynować razem z: Rozpuszczalnik, aluminium, aldehydy, Halogenami, nadtlenuk wodoru, utleniaczami, silnych kwasów, silne zasady, formaldehyd, azotyny, Azotanami, Halogenki, związki nadtlenukowe.

Inne wskazania:

Tylko do użytku przemysłowego/dla osób przeszkolonych.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym:

| Nr CAS   | Oznaczenie         | Rodzaj              | Wartość graniczna                                                         |
|----------|--------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 108-95-2 | Fenol, syntetyczny | Europa: IOELV: STEL | 16 mg/m <sup>3</sup> ; 4 ppm<br>(może przenikać przez skórę do organizmu) |
|          |                    | Europa: IOELV: TWA  | 8 mg/m <sup>3</sup> ; 2 ppm<br>(może przenikać przez skórę do organizmu)  |
|          |                    | Polska: NDS         | 7,8 mg/m <sup>3</sup>                                                     |
|          |                    | Polska: NDSch       | 16 mg/m <sup>3</sup>                                                      |

Podstawa polskich limitów: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku Pracy (Dz. U. z 2014 r. poz. 817 z późn. zm.).

Biologiczne wartości graniczne:

| Nr CAS   | Oznaczenie         | Rodzaj            | Wartość graniczna   | Parametr | Pobranie próbek |
|----------|--------------------|-------------------|---------------------|----------|-----------------|
| 108-95-2 | Fenol, syntetyczny | Europa: BLV, mocz | 120 mg/g kreatynina | fenol    | bez ograniczeń  |

Informacje dodatkowe: Wszelkie informacje istotne dla narażenia (zdrowia ludzkiego i środowiska) zebrane zostały w załącznikach do niniejszej karty charakterystyki preparatu.

DNEL/DMEL:

Dane do fenol:

DNEL długotrwałe, pracownicy, inhalacyjny: 8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długotrwałe, pracownicy, skórny: 1,23 mg/ kg bw/d

PNEC:

Dane do fenol:

PNEC woda (woda słodka): 0,0077 mg/L.

PNEC woda (Woda morską): 0,00077 mg/L.

PNEC osad (woda słodka): 0,0915 mg/kg dwt.

PNEC osad (Woda morską): 0,00915 mg/kg dwt.

PNEC ziemia: 0,136 mg/kg dwt.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

# INEOS Phenol

## Fenol roztwór (5-20% zawartość wody)

Aktualizacja: 2018-8-6  
Wersja: 12

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-10-9  
Strona: 7 z 14

### 8.2 Kontrola narażenia

Pracować przy odpowiedniej wentylacji. Nie wdychać substancji.  
Substancja może być używana tylko w zamkniętych aparaturach i systemach.  
W razie potrzeby doprowadzić osobny kanał wentylacyjny.

### Środki ochrony indywidualnej

#### Kontrola narażenia w miejscu pracy

Ochrona dróg oddechowych:

Przy przekroczeniu wartości granicznej maksymalnego dopuszczalnego stężenia na stanowisku pracy (NDS) należy nosić maskę gazową.  
Używać filtra typu A zgodnego z normą EN 14387 (= chroniącego przed oparami związków organicznych).

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne zgodnie EN 374.

Materiał rękawiczek: Neopren, PVC

Czas przebicia:

140 min. (Neopren)

75 min. (PVC)

Należy przestrzegać wskazówek producenta rękawic dotyczących przepuszczania i wytrzymałości na przetarcie.

Ochrona wzroku:

Gogle ochronne (DIN EN 58211) lub maska ochronna twarzy (przyłbica).

Ochrona ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Materiał: PVC

bezpieczne obuwie zgodnie EN 345-347.

Środki higieny i ochrony:

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Przygotować środki do płukania oczu.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Zapobiegawcza ochrona skóry. Przed przerwami i natychmiast po kontakcie z produktem umyć ręce. Należy obficie posmarować kremem ochronnym.

Środki alternatywne do wymienionych osobistych środków ochronnych można ustalać wyłącznie w porozumieniu ze specjalistą odpowiedzialnym za bezpieczeństwo.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd:

Forma: ciekły

Kolor: bezbarwny

Zapach:

kłujący

Próg zapachowy:

Brak danych

Wartość pH:

przy 20 °C, 1000 g/L: 4 - 5

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

zawartość wody 20-5 %: 3 - 24 °C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

zawartość wody 20-5 %: 98 - 182 °C (DIN 51 751)

Temperatura zapłonu i zasięg płomienia:

105 - 110 °C (DIN EN ISO 2719)

Szybkość parowania:

Brak danych

Łatwopalność:

Palny

Granice wybuchowości:

DGW (Dolna granica wybuchowości): Fenol 1,30 % obj.  
GGW (Górna granica wybuchowości): Fenol 9,00 % obj.

Parowanie:

przy 20 °C: 5 - 6 hPa

Gęstość par:

Brak danych

Gęstość:

1,048 - 1,052 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51 757)

Rozpuszczalność w wodzie:

przy 25 °C: Fenol 87 g/L

przy 68 °C: całkowicie mieszalny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

# INEOS Phenol

## Fenol roztwór (5-20% zawartość wody)

Aktualizacja: 2018-8-6  
Wersja: 12

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-10-9  
Strona: 8 z 14

|                                        |                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | Fenol 1,47 log P(o/w) (CPC)<br>Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać wertego wzmianki nagromadzenia się w organizmach. |
| Temperatura samozapłonu:               | Brak danych                                                                                                                                              |
| Temperatura rozkładu:                  | Brak danych                                                                                                                                              |
| Lepkość, kinematyczny:                 | Brak danych                                                                                                                                              |
| Właściwości wybuchowe:                 | Brak danych                                                                                                                                              |
| Właściwości utleniające:               | Brak danych                                                                                                                                              |

### 9.2 Inne informacje

Temperatura samozapłonu: Fenol 595 °C (DIN 51 794)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Palny

### 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilne w podanych warunkach magazynowania.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Przez tworzenie rodników fenol może reagować do pirokatechiny, hydrochinonu.  
Unikać powstawania wybuchowej mieszaniny parowo-powietrznej.

### 10.5 Materiały niezgodne

Środek utleniający, aldehydów, izocyjaniiny, azotyny, azotek, Katalizatory Friedla-Craftsa.  
nieodpowiednie tworzywa: Metale, Guma, wiele tworzyw sztucznych, stopy.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Rozkład termiczny: Brak rozkładu przy użyciu odpowiednim do przeznaczenia.  
Brak danych

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność: LD50 Szczur, doustny: Dane do Fenol: 340 mg/kg bw (OECD 401)  
LDLo człowiek, doustny: Dane do Fenol: 140 mg/kg bw  
LD50 Szczur, skórny: Dane do Fenol: 660 mg/kg bw (OECD 402)  
LC50 Szczur, inhalacyjny: Dane do Fenol: > 900 mg/m3/8h



### Fenol roztwór (5-20% zawartość wody)

Aktualizacja: 2018-8-6  
Wersja: 12

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-10-9  
Strona: 9 z 14

Toksykologiczne działania: Toksyczność ostra (doustny): Acute Tox. 3; H301 = Działa toksycznie po połknięciu.  
Toksyczność ostra (skórny): Acute Tox. 3; H311 = Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
Toksyczność ostra (inhalacyjny): Acute Tox. 3; H331 = Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Corr. 1B; H314 = Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Brak danych.  
Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych.  
Działanie uczulające na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie są znane oddziaływania mogące wywoływać uczulenie.  
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze/Genotoksyczność: Muta. 2; H341 = Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  
Mutagenność: Mutacje wywoływane przez bakterie: ujemny.  
Aberacje chromosomalne in-vitro: pozytywny.  
Test Micronucleus: in-vitro: pozytywny.  
Mutacje genowe komórki ssaków in-vitro: pozytywny.  
Bliźniacza wymiana chromatyd in-vitro: pozytywny.  
Test Micronucleus: in-vivo: słaby pozytywny.  
Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Specyficzne symptomy przy doświadczeniach ze zwierzętami: Brak działania rakotwórcze.  
Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Specyficzne symptomy przy doświadczeniach ze zwierzętami:  
Nie zaobserwowano żadnych objawów zatrucia.  
Oddziaływania na i poprzez mleko matki: Brak danych.  
Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie): Brak danych.  
Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzalne narażenie): STOT RE 2; H373 = Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działanie toksyczne na narządy docelowe: Nie jest znane szkodliwe działanie.  
Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak danych.  
Inne informacje: Silne wchłanianie przez skórę jako główne niebezpieczeństwo zawodowego zatrucia z porażeniem ośrodkowego układu nerwowego (w ciężkich przypadkach ze skutkiem śmiertelnym) oraz uszkodzeniami wątroby i nerek..

### Symptomy

Po wdechu:  
Podrażnienie błony śluzowej, Kaszel, duszność, uszkodzenie przewodu oddechowego.  
Po kontakcie ze skórą:  
Silne wchłanianie przez skórę jako główne niebezpieczeństwo zawodowego zatrucia z porażeniem ośrodkowego układu nerwowego (w ciężkich przypadkach ze skutkiem śmiertelnym) oraz uszkodzeniami wątroby i nerek.

**Fenol roztwór (5-20% zawartość wody)**Aktualizacja: 2018-8-6  
Wersja: 12

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-10-9  
Strona: 10 z 14**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Toksyna wodna: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dane do Fenol:

Toksyczność dla alg:

EC50 *Pseudokirchnerella subcapitata*, (woda słodka, liczba komórek): 61,1 mg/L/96h.

EC50 *Entomoneis cf punctulata*, (Woda morska, stopa wzrostu): 76 mg/L/72h.

Toksyczność bakteriologiczna:

IC50 *Nitrosomonas* sp: 21 mg/L/24h.

Toksyczność dla dafni:

EC50 *Ceriodaphnia dubia*: 3,1 mg/L/48h.

Toksyczność dla ryb:

LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 8,9 mg/L/96h.

długotrwała toksyczność ryb:

60 d NOEC (*Cirrhina mrigala*): 0,077 mg/L.

Długotrwała toksyczność dla dafni:

16 d EC10 (*Daphnia magna*, growth): 0,46 mg/L.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Inne wskazania: Dane do Fenol:

Rozpad abiotyczny:

Powietrze (Pośredni rozpad fotoooksydacyjny poprzez reakcję z rodnikami OH.): czas połowicznego rozpadu (DT50) ok. 14d

Woda: Nie należy oczekiwać hydrolizy.

Rozkład biologiczny:

Osad czynny: 62 %/100h, Łatwo biodegradowalny (OECD 301C).

Osad czynny (anaerobowy): 80,1 %/50d, szybka biodegradowalny pod warunki beztlenowe (ECETOC method).

Woda: 86 - 96 % / 20d, łatwo biodegradowalny (BOD-test APHA).

ChZT: 2,3 g/g

ThSB: 2,26 mg/L

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Dane do Fenol:

Nie następuje zauważalna bioakumulacja.

Czynnik biokoncentracyjny: 17,5 (ryby: *Danio rerio*)

**12.4 Mobilność w glebie**

Dane do Fenol:

Współczynnik adsorpcji:

Koc: 82,8 L/kg, przy 20 °C (zaliczony jako log Pow).

Współczynnik adsorpcji wskazuje na wysoki potencjał adsorpcji fenolu przez substancje organiczne w glebie.

Szybkość parawania przy 20°C:  $H = 0,022 \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$ .

Obliczona stała Henry'ego wskazuje na niską do umiarkowanej lotność z roztworów wodnych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Zalecenia ogólne: Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

# INEOS Phenol

## Fenol roztwór (5-20% zawartość wody)

Aktualizacja: 2018-8-6  
Wersja: 12

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-10-9  
Strona: 11 z 14

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Produkt

Numer kodowy odpadu: 07 01 01\* = Wody popłuczne i ługi macierzyste  
\* = Wymagane jest potwierdzenie usunięcia odpadów.

Zalecenie: Możliwe alternatywy:  
070108\*: Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne.  
Spalanie według stosownych zaleceń.  
Należy unikać wprowadzania do środowiska.

##### Opakowanie

Zalecenie: Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.  
Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
UN 2821

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: ONZ 2821, FENOL W ROZTWORZE  
IMDG, IATA-DGR: UN 2821, PHENOL SOLUTION

#### 14.3 Klasy zagrożenia w transporcie

ADR/RID: klasa 6.1, Kod: T1  
IMDG: Class 6.1, Subrisk -  
IATA-DGR: Class 6.1

#### 14.4 Grupa pakowania

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
II

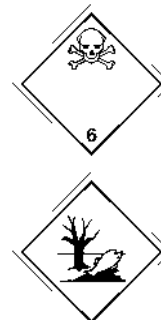
#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Zanieczyszczenia morskie: tak

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

##### Transport lądowy (ADR/RID)

Tablica ostrzegawcza: ADR/RID: Numer niebezpieczeństwa 60, Numer UN (numer ONZ) UN 2821  
Spis zagrożeń: 6.1  
Ograniczone ilości: 100 mL  
EQ: E4  
Opakowanie - Instrukcje: P001 IBC02  
Szczególne zalecenia przy zbiorczym pakowaniu: MP15  
Zbiorniki przenośne - Instrukcje: T7  
Zbiorniki przenośne - Przepisy specjalne: TP2  
Kod cysterny: L4BH  
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

# INEOS Phenol

## Fenol roztwór (5-20% zawartość wody)

Aktualizacja: 2018-8-6  
Wersja: 12

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-10-9  
Strona: 12 z 14

### Transport morski (IMDG)

EmS: F-A, S-A  
Przepisy specjalne: -  
Ograniczone ilości: 100 mL  
Wyłączone ilości: E4  
Opakowanie - Instrukcje: P001  
Opakowanie - Przepisy: -  
IBC - Instrukcje: IBC02  
IBC - Przepisy: -  
Instrukcje do tankowania - IMO: -  
Instrukcje do tankowania - UN: T7  
Instrukcje do tankowania - Przepisy: TP2  
Sztauowanie i przeładunek: Category A.  
Właściwości i spostrzeżenia: Yellowish solutions with perceptible odour. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. Rapidly absorbed through the skin.  
Grupa separująca: none

### Transport lotniczy (IATA)

Spis zagrożeń: Toxic  
Excepted Quantity Code: E4  
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y641 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L  
Passenger and Cargo Aircraft: Pack.Instr. 654 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L  
Cargo Aircraft only: Pack.Instr. 662 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L  
Przepisy specjalne: A3  
Emergency Response Guide-Code (ERG): 6L

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak danych

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy krajowe - Polska

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 1203);  
Ustawa o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 20 marca 2015 r. Dz.U. 2015 poz. 675);  
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 MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012.445 wraz z późn. zm.);  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.1018 wraz z późn. zm.);  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014 r. poz. 817 z późn. zm.);  
Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. Nr 110, poz. 641); Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.);  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późn. zm.);  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923);  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 Nr 259, poz. 2173);  
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).

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

# INEOS Phenol

## Fenol roztwór (5-20% zawartość wody)

Aktualizacja: 2018-8-6  
Wersja: 12

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-10-9  
Strona: 13 z 14

### Przepisy krajowe - Kraje członkowskie WE (Wspólnoty Europejskie)

#### Oznakowanie opakowania przy zawartości ≤ 125 mL



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu.                                                  |
| H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                           |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                           |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                        |
| H341 | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.                                      |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P202           | Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.                                                                     |
| P260           | Nie wdychać par.                                                                                                                                       |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                                |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.       |
| 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 ZATRUĆ/lekarzem.                                                                                              |
| P330           | Wypłukać usta.                                                                                                                                         |
| P403+P233      | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.                                                                 |

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III] P5c i E2  
Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 40  
Wprowadzanie na obrotu i stosowanie niniejszej substancji nie jest dozwolone w przedmiotach ozdobnych, grach oraz sztuczkach i żartach.

### Przepisy krajowe - Niemcy

Klasyfikacja magazynowa: 6.1 A = Substancje palne, toksyczność ostra kategorii 1 i 2 / bardzo trujące substancje

Stopień zagrożenia wód: 2 = zagrażający dla wód (WGK-numer katalogowy 170)

Zalecenia na wypadek zaburzeń:

1.1.2 H2 und 1.3.2 E2  
ograniczenie ilości dla zakresów operacyjnych zgodnie z §1 ust. 1  
Satz 1: 50 to Satz 2: 200 to

Zalecenia do ograniczenia: Należy przestrzegać ograniczeń zatrudniania nieletnich.

Należy przestrzegać ograniczeń zatrudniania ciężarnych kobiet i matek karmiących piersią.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla następujących substancji w tej mieszaninie: Fenol

### Fenol roztwór (5-20% zawartość wody)

Aktualizacja: 2018-8-6  
Wersja: 12

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-10-9  
Strona: 14 z 14

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Dalsze informacje

Dosłowne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia stwarzanego przez substancję niebezpieczną lub preparat niebezpieczny w ustępie 2 i 3:

H301 = Działa toksycznie po połyknięciu.

H311 = Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H314 = Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H331 = Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H341 = Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H373 = Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 = Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Literatura: REACH Registration Dossier Phenol. P&D REACH Consortium, 2010

Powód ostatnich zmian: Zmiany w rozdziale 1.4: Telefon alarmowy  
Zmiany w rozdziale 4.1: Opis środków pierwszej pomocy  
Zmiany w rozdziale 5.1: Środki gaśnicze

Powstanie: 2011-1-30

### Arkusz danych z przedstawionego obszaru

Kontakt poprzez: patrz sekcja 1: Informacja o stacji pogotowia

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

Informacje podane w tym formularzu zestawiono według najlepszej wiedzy i odzwierciedlają one wyniki dotychczasowych badań naukowych. Nie gwarantują one jednak dotrzymania definowalnych w postaci zapisów prawnych właściwości.