

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Opis produktu:            | <b>m-Krezol</b>   |
| Cat No. :                 | <b>110580000; 110580010; 110580025; 110580250; 110581000; 110585000</b> |
| Synonimy                  | 3-Hydroxytoluene; 3-Methylphenol  |
| Nr w spisie               | 604-004-00-9  |
| Nr. CAS                   | 108-39-4  |
| Ne WE                     | 203-577-9   |
| Wzór cząsteczkowy         | C7 H8 O   |
| Numer rejestracyjny REACH | 01-2119448335-38-0017   |

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Zalecane zastosowanie              | Laboratoryjne substancje chemiczne.  |
| Sektory zastosowania               | SU3 - Zastosowania przemysłowe: stosowania substancji oddzielnie lub w preparatach w zakładach przemysłowych |
| Kategoria produktu                 | PC21 - Laboratoryjne substancje chemiczne  |
| Kategorie procesów                 | PROC15 - Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny   |
| Kategoria uwalniania do środowiska | ERC6a - Przemysłowe stosowanie prowadzące do wytworzenia innej substancji (stosowanie półproduktów)          |
| Zastosowania Odradzane             | Brak dostępnej informacji  |

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                        |  |
|------------------------|--|
| Firma/Przedsiębiorstwo | <b>Nazwa podmiotu / firmy w UE</b><br>Thermo Fisher Scientific<br>Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium                              |
|                        | <b>Brytyjski podmiot / nazwa firmy</b><br>Fisher Scientific UK<br>Bishop Meadow Road,<br>Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom |
| Adres e-mail           | begel.sdsdesk@thermofisher.com   |

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W celu uzyskania informacji w Stanach Zjednoczonych, proszę zadzwonić pod nr telefonu: 001-800-227-6701

W celu uzyskania informacji w Europie, proszę zadzwonić pod nr telefonu: +32 14 57 52 11

Awaryjny numer telefonu, Europa: +32 14 57 52 99

Awaryjny numer telefonu, Stany Zjednoczone: 201-796-7100

Numer telefonu do CHEMTREC, Stany Zjednoczone: 800-424-9300

Numer telefonu do CHEMTREC, Europa: 703-527-3887

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

### CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

#### Zagrożenia fizyczne

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Zagrożenia dla zdrowia

Toksyczność ostra, doustna

Kategoria 3 (H301)

Toksyczność ostra, skórna

Kategoria 3 (H311)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Kategoria 1 B (H314)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Kategoria 1 (H318)

#### Zagrożenia dla środowiska

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Pełen tekst zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: patrz sekcja 16

## 2.2. Elementy oznakowania



Hasło Ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### **Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia**

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H301 + H311 - Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą

Ciecz zapalna

### **Zwroty wskazujące na środki ostrożności**

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

P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów

P302 + P350 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem

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 lub lekarzem

## 2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie jest uważana bioakumulacji i toksyczne (PBT) / bardzo trwałe i bardzo biokumulacji (vPvB)

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

m-Krezol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

Działa toksycznie na kręgowce ziemne

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

| Składnik | Nr. CAS  | Ne WE             | Procent wagowy | CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008                                     |
|----------|----------|-------------------|----------------|---|
| m-Krezol | 108-39-4 | EEC No. 203-577-9 | 99             | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318) |

Numer rejestracyjny REACH

01-2119448335-38-0017

*Pelen tekst zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: patrz sekcja 16*

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|  |   |
|--|---|
| <b>Kontakt z oczyma</b>                            | Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.  |
| <b>Kontakt ze skórą</b>                            | Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody, zdejmując jednocześnie skażoną odzież i obuwie. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.  |
| <b>Spożycie</b>                                    | NIE wywoływać wymiotów. Bezzwłocznie wezwać lekarza lub ośrodek kontroli zatruć.  |
| <b>Wdychanie</b>                                   | Usunąć na świeże powietrze. Nie stosować metody usta-usta, jeśli osoba poszkodowana spożyła lub wdychała substancję; zastosować sztuczne oddychanie za pomocą maski wyposażonej w jednokierunkowy zawór lub innego odpowiedniego medycznego aparatu oddechowego. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna. W przypadku braku oddychania zastosować sztuczne oddychanie. |
| <b>Ochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy</b> | Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podjąć środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia.  |

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

Trudności w oddychaniu. Powoduje oparzenia przez wszystkie drogi narażenia. Połknięcie powoduje ciężki obrzęk, ciężkie uszkodzenia tkanek miękkich oraz niebezpieczeństwo perforacji. Objawami nadmiernego narażenia mogą być bóle głowy, zmęczenie, mdłości i wymioty. Produkt jest materiałem zracym. Istnieją przeciwwskazania dla płukania żołądka lub wywoływania wymiotów. Należy sprawdzić czy nie doszło do perforacji żołądka lub przelyku

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

**Uwagi dla lekarza** Leczyć objawowo. Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

ACR11058

## Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylona woda, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), sucha substancja chemiczna, piany odpornej na alkohol. Do schładzania zamkniętych pojemników można stosować mgłą wodną. Do schładzania zamkniętych pojemników można stosować mgłą wodną.

## Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa

Brak danych.

## 5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Materiał palny. Materiał żrący. Zagrożenie zapłonem. Pojemniki mogą wybuchnąć po podgrzaniu. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Trzymać produkt oraz pusty pojemnik po produkcji z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

## Niebezpieczne produkty spalania

Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podobnie jak w przypadku każdego innego pożaru, stosować odpowiedni niezależny aparat oddechowy o ciśnieniowym zasilaniu, z homologacją MSHA/NIOSH lub równorzędną i pełny sprzęt ochronny.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne. Nie splukiwać do wód powierzchniowych ani kanalizacji sanitarnej.

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

Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Trzymać w zamkniętych i odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprawdź środki ochronne w sekcjach 8 i 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować środki ochrony indywidualnej/ochronę twarzy. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub źródeł zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie połykać. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

## Środki higieny

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przed ponownym użyciem zdjąć i wyprać zanieczyszczoną odzież i rękawiczki, również od środka. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

m-Krezol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

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

Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od źródła ciepła, iskier i ognia. Chronić przed bezpośrednim działaniem światła słonecznego. Przestrzeń korodująca.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowanie w laboratoriach

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

źródło lista PL -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).

| Składnik | Włochy | Niemcy   | Portugalia                 | Holandia | Finlandia  |
|----------|--------|--|----------------------------|----------|--|
| m-Krezol |        | TWA: 1 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 1<br>TWA: 4.5 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 1<br>TWA: 1 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 4.5 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 1 ppm<br>Höhepunkt: 4.5 mg/m <sup>3</sup><br>Haut | TWA: 5 ppm 8 horas<br>Pele |          | TWA: 5 ppm 8 tunteina<br>TWA: 22 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 10 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 45 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina<br>Iho |

| Składnik | Austria   | Dania  | Szwajcaria | Polska                                | Norwegia |
|----------|---|--|------------|---------------------------------------|----------|
| m-Krezol | Haut<br>MAK-KZGW: 10 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 44 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 5 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 22 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 5 ppm 8 timer<br>TWA: 22 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 10 ppm 15 minutter<br>STEL: 44 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>Hud |            | TWA: 22 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach |          |

| Składnik | Estonia | Gibraltar | Grecja | Węgry | Islandia   |
|----------|---------|-----------|--------|-------|--|
| m-Krezol |         |           |        |       | TWA: 5 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 22 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 10 ppm<br>Ceiling: 44 mg/m <sup>3</sup> |

| Składnik | Rosja | Republika Słowacka                               | Słowenia | Szwecja   | Turcja |
|----------|-------|--|----------|---|--------|
| m-Krezol |       | Potential for cutaneous absorption<br>TWA: 5 ppm |          | Indicative STEL: 2 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 9 |        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

m-Krezol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

|  |  |                           |  |   |  |
|--|--|---------------------------|--|---|--|
|  |  | TWA: 22 mg/m <sup>3</sup> |  | mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 1 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 4.5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV<br>Hud |  |
|--|--|---------------------------|--|---|--|

## Biologiczne wartosci graniczne

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze

## Metody monitorowania

EN 14042:2003 Identyfikator tytułu: Atmosfery miejsca pracy. Poradnik stosowania i zastosowania procedur służących do oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne.

## Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) / Pochodny minimalny poziom efektu (DMEL)

Zobacz tabelę dla wartości

| Component                   | Ostra efekt lokalny (Skórnienie) | Ostra efekt ogólnie (Skórnienie) | Przewlekłe skutki lokalny (Skórnienie) | Przewlekłe skutki ogólnie (Skórnienie) |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--|
| m-Krezol<br>108-39-4 ( 99 ) |                                  | DNEL = 1.47mg/kg<br>bw/day       |  | DNEL = 0.5mg/kg<br>bw/day              |

| Component                   | Ostra efekt lokalny (Wdychanie) | Ostra efekt ogólnie (Wdychanie) | Przewlekłe skutki lokalny (Wdychanie) | Przewlekłe skutki ogólnie (Wdychanie) |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| m-Krezol<br>108-39-4 ( 99 ) | DNEL = 0.9mg/m <sup>3</sup>     | DNEL = 343mg/m <sup>3</sup>     | DNEL = 0.9mg/m <sup>3</sup>           | DNEL = 3.5mg/m <sup>3</sup>           |

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Zobacz wartości poniżej.

| Component                   | świeża woda    | Świeża woda osad  | Woda przerywany                      | Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków | Gleba (rolnictwo)  |
|-----------------------------|----------------|---|--------------------------------------|--|--|
| m-Krezol<br>108-39-4 ( 99 ) | PNEC = 0.1mg/L | PNEC = 0.71mg/kg<br>sediment dw<br>PNEC =<br>327.83µg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.076mg/L<br>PNEC = 0.044mg/L | PNEC = 1.14mg/L                          | PNEC =<br>0.0831mg/kg soil<br>dw<br>PNEC = 57.32µg/kg<br>soil dw |

| Component                   | Wody morska                     | Osadzie morskim wody   | Wody morska przerywany | Łańcuch żywnościowy | Powietrze |
|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------------|---------------------|-----------|
| m-Krezol<br>108-39-4 ( 99 ) | PNEC = 0.01mg/L<br>PNEC = 3µg/L | PNEC =<br>0.071mg/kg<br>sediment dw<br>PNEC = 9.83µg/kg<br>sediment dw |                        |                     |           |

## 8.2. Kontrola narażenia

### Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych. Stosować urządzenia elektryczne/wentylujące/oświetleniowe w wykonaniu przeciwybuchowym. Dopilnować, by stanowiska płukania oczu oraz

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

m-Krezol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

prysznice bezpieczeństwa znajdowały się blisko miejsca pracy.

Gdziekolwiek jest to możliwe, powinny być przyjęte techniczne środki ochronne kontroli źródeł niebezpiecznych materiałów, takie jak odizolowanie lub zamknięcie procesu technologicznego, wprowadzenie procesu technologicznego lub zmiany urządzeń, aby minimalizować możliwości uwolnienia lub kontaktu oraz stosowanie odpowiednio zaprojektowanego układu wentylacyjnego

## Wypożyczenie ochrony indywidualnej

**Ochrona oczu** Gogle (Norma UE - EN 166)

**Ochrona rąk** Rękawice ochronne

| Materiał rękawic    | Czas przebicia | Grubość rękawic | Norma UE  | Komentarze rękawica   |
|---------------------|----------------|-----------------|-----------|---|
| Rękawice neoprenowe | > 480 minut    | 0.45 mm         | Poziom 61 | W badaniu w EN374-3 Oznaczenie odporności na przenikanie substancji chemicznych |
| Kauczuk butylowy    | > 480 minut    | 0.35 mm         | EN 374    |   |
| Viton (R)           | > 480 minut    | 0.3 mm          |           |   |

**Ochrona skóry i ciała** Należy stosować odpowiednie rękawice ochronne oraz ubranie ochronne, aby zapobiegać narażeniu skóry.

Sprawdzić rękawice przed użyciem

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic.

Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy

Zadbać rękawice nadają się do tego zadania; Kompatybilność chemiczna, zręczność, warunki pracy, Podatność użytkownika, np. efektów uczulających

Również wziąć pod uwagę specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, scierania

Usuń rękawice z opieki uniknąć zanieczyszczenia skóry

**Ochrona dróg oddechowych** Jeśli pracownicy stykają się ze stężeniami powyżej limitu narażenia, muszą stosować właściwe, certyfikowane aparaty oddechowe. Aby zabezpieczyć użytkownika, ochronne wyposażenie oddechowe musi być właściwie dopasowane i stosowane oraz konserwowane we właściwy sposób

**Duża skala / użycie awaryjnego** Stosować aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejską normę EN 136 w przypadku przekroczenia progu narażenia lub w przypadku podrażnienia lub wystąpienia innych objawów  
**Zalecany rodzaj filtra:** Gazy i pary organiczne filtr Typ A Brązowy zgodny z EN14387

**Mała skala / urządzeń laboratoryjnych** Stosować aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejską normę EN 149:2001 w przypadku przekroczenia progu narażenia lub w przypadku podrażnienia lub wystąpienia innych objawów  
**Zalecana maska pół:** - Zawór filtrowanie: EN405; lub; Półmaska: EN140; oraz filtr, PL141 Kiedy RPE jest stosowany test Fit maski powinny być prowadzone

**Środki kontrolne narażenia środowiska** Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. Nie dopuścić aby materiał skażył wody gruntowe.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Stan fizyczny</b>                                     | Płyn                         |
| <b>Wygląd</b>  | Przezroczysty                |
| <b>Zapach</b>  | aromatyczny(-a,-e)           |
| <b>Próg wyczuwalności zapachu</b>                        | Brak danych                  |
| <b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia</b> | 8 - 10 °C / 46.4 - 50 °F     |
| <b>Temperatura mięknięcia</b>                            | Brak danych                  |
| <b>Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia</b>     | 203 °C / 397.4 °F @ 760 mmHg |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

m-Krezol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

|  |                     |                             |
|--|---------------------|-----------------------------|
| Palność (Płyn)                             | Ciecz zapalna       | Na podstawie danych z badań |
| Palność (ciała stałego, gazu)              | Nie dotyczy         | Płyn                        |
| Granice wybuchowości                       | <b>Dolny(-a) 1</b>  |                             |
| Temperatura zapłonu                        | 86 °C / 186.8 °F    | <b>Metoda -</b> Brak danych |
| Temperatura samozapłonu                    | 558 °C / 1036.4 °F  |                             |
| Temperatura rozkładu                       | Brak danych         |                             |
| pH   | 5                   | 20 g/l water                |
| Lepkość                                    | Brak danych         |                             |
| Rozpuszczalność w wodzie                   | 20 g/l (20°C)       |                             |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | Brak danych         |                             |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)     |                     |                             |
| Składnik                                   | <b>Logarytm Pow</b> |                             |
| m-Krezol                                   | 1.96                |                             |
| Ciśnienie pary                             | 0.05 mbar @ 20 °C   |                             |
| Gęstość / Ciężar właściwy                  | 1.030               |                             |
| Gęstość nasypowa                           | Nie dotyczy         | Płyn                        |
| Gęstość pary                               | Brak danych         | (Powietrze = 1.0)           |
| Charakterystyka cząstek                    | (ciecz) Nie dotyczy |                             |

## 9.2. Inne informacje

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Wzór cząsteczkowy     | C7 H8 O                                       |
| Masa cząsteczkowa     | 108.14  |
| Właściwości wybuchowe | wybuchowych par / mieszanek powietrza możliwe |

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Nie znane na podstawie posiadanych informacji

### 10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach. Czuly na swiatlo.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Niebezpieczna polimeryzacja | Nie dochodzi do niebezpiecznej polimeryzacji. |
| Niebezpieczne reakcje       | Brak danych.                                  |

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Produkty niezgodne. Narażenie na światło. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy. Zasady. Silne czynniki utleniające. Bezwodniki kwasowe. Chloromrówczany.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO2).

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Informacje o produkcie



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

m-Krezol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

**a) toksyczność ostra;**

Doustny(-a,-e)

Kategoria 3

Skórny(-a,-e)

Kategoria 3

Wdychanie

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Składnik | LD50 doustnie            | LD50 skórnie                 | LC50 przez wdychanie                     |
|----------|--------------------------|------------------------------|--|
| m-Krezol | LD50 = 242 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 2830 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 > 710 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h |

**b) działanie żrące/drażniące na skórę;**

Kategoria 1 B

**c) poważne uszkodzenie**

**oczu/działanie drażniące na oczy;**

Kategoria 1

**d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;**

Oddechowy(-a,-e)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Skóra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**f) rakotwórczość;**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Poniższa tabela wskazuje czy każda z agencji wymieniła składnik w spisie jako czynnik rakotwórczy

**g) szkodliwe działanie na rozrodczość;**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Narządy docelowe

Brak znanych.

**j) zagrożenie spowodowane aspiracją;**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Inne szkodliwe skutki działania**

Zanotowano tumorogeniczne następstwa u zwierząt laboratoryjnych.

**Objawy / efekty, ostre i opóźnione**

Połknięcie powoduje ciężki obrzęk, ciężkie uszkodzenia tkanek miękkich oraz niebezpieczeństwo perforacji. Objawami nadmiernego narażenia mogą być bóle głowy, zmęczenie, mdłości i wymioty. Produkt jest materiałem zracym. Istnieją przeciwwskazania dla płukania żołądka lub wywoływania wymiotów. Należy sprawdzić czy nie doszło do perforacji żołądka lub przełyku.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Oceny właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego. Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

m-Krezol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

#### Działanie ekotoksyczne

Zawiera substancję, która jest: Działa szkodliwie na organizmy wodne. Produkt zawiera następujące, niebezpieczne dla środowiska substancje. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

| Składnik | Ryby słodkowodne  | pchła wodna                               | Algi słodkowodne |
|----------|---|---|------------------|
| m-Krezol | LC50: = 8.9 mg/L, 96h<br>flow-through (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 10 - 13.6 mg/L, 96h<br>(Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 15.9 mg/L, 96h static<br>(Brachydanio rerio)<br>LC50: = 23.12 mg/L, 96h<br>semi-static (Poecilia reticulata)<br>LC50: = 55.9 mg/L, 96h<br>flow-through (Pimephales promelas) | LC50: = 18.8 mg/L, 48h<br>(Daphnia magna) |                  |

| Składnik | Substancja mikrotoksyczna  | Czynnik M |
|----------|--|-----------|
| m-Krezol | EC50 = 6.82 mg/L 5 min<br>EC50 = 7.48 mg/L 15 min<br>EC50 = 7.83 mg/L 30 min |           |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Trwałość

Spodziewa się, że będzie ulegać biodegradacji

#### Degradacja w oczyszczalni ścieków

Rozpuszczalny w wodzie, Trwałość jest nieprawdopodobna, na podstawie posiadanych informacji.

Zawiera substancje znane są niebezpieczne dla środowiska lub nie degradacji w oczyszczalniach ścieków.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja jest nieprawdopodobna

| Składnik | Logarytm Pow | Współczynnik biokoncentracji (BCF) |
|----------|--------------|------------------------------------|
| m-Krezol | 1.96         | 20 dimensionless                   |

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt jest rozpuszczalny w wodzie, i mogą rozprzestrzeniać się w systemach wodnych .  
Najprawdopodobniej ruchliwy w środowisku ze względu na rozpuszczalność w wodzie.  
Bardzo mobilne w glebach

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie jest uważana bioakumulacji i toksyczne (PBT) / bardzo trwale i bardzo biokumulacji (vPvB).

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Informacje o dysruptorze wydzielania wewnętrznego

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Trwałe zanieczyszczenie organiczne Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub przypuszczalnych substancji

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

m-Krezol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

Potencjał niszczenia ozonu

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub przypuszczalnych substancji

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|  |  |
|--|--|
| <b>Odpady z pozostałości/niezużytych produktów</b> | Odpady są klasyfikowane jako niebezpieczne. Usuwać zgodnie z europejskimi dyrektywami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych. Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.   |
| <b>Skażone opakowanie</b>                          | Pozbyć się tego pojemnika na niebezpieczne lub składowisko odpadów.  |
| <b>Europejski Katalog Odpadów</b>                  | Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, a dla zastosowań.  |
| <b>Inne informacje</b>                             | Nie spłukiwać do kanalizacji. Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt. Nie wprowadzać do kanalizacji. Duże ilości wpłyną na pH i zaszkodzą organizmom wodnym. |

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### IMDG/IMO

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>               | UN2076          |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>     | CRESOLS, LIQUID |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> | 6.1             |
| <b>Podrzędna klasa zagrożenia</b>               | 8               |
| <b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>                 | II              |

### ADR

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>               | UN2076          |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>     | CRESOLS, LIQUID |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> | 6.1             |
| <b>Podrzędna klasa zagrożenia</b>               | 8               |
| <b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>                 | II              |

### IATA

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>               | UN2076          |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>     | CRESOLS, LIQUID |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> | 6.1             |
| <b>Podrzędna klasa zagrożenia</b>               | 8               |
| <b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>                 | II              |

**14.5. Zagrożenia dla środowiska** Brak zagrożeń zidentyfikowanych

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

m-Krezol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy, pakowane towary

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

#### Listy międzynarodowe

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Chiny (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japon (ENCS), Japon (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australia (AICS), Nowa Zelandia (NZIoC), Filipiny (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Składnik | Nr. CAS  | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL<br>(koreański<br>wykaz<br>istniejący<br>ch<br>substancji<br>chemiczn<br>ych) | ENCS | ISHL |
|----------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|---|------|------|
| m-Krezol | 108-39-4 | 203-577-9 | -      | -   | X     | X    | KE-24793  | X    | X    |

| Składnik | Nr. CAS  | Ustawa o<br>kontroli<br>substancji<br>toksycznych<br>(TSCA) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS<br>(Filipiński<br>wykaz<br>chemikali<br>ów i<br>substancji<br>chemiczn<br>ych) |
|----------|----------|---|---|-----|------|------|-------|--|
| m-Krezol | 108-39-4 | X   | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X  |

**Legenda:** X - Wyszczególniony(-a,-e) '-' - KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
Not Listed

#### Zezwolenie/Ograniczenia zgodnie z EU REACH

| Składnik | Nr. CAS  | REACH (1907/2006) -<br>załącznik XIV -<br>substancji<br>podlegających<br>zezwoleniu | REACH (1907/2006) -<br>załącznik XVII -<br>ograniczenia w<br>niektórych substancji<br>niebezpiecznych | Artykuł 59<br>rozporządzenia REACH<br>(WE 1907/2006) — Lista<br>kandydacka substancji<br>wzbudzających<br>szczególnie duże obawy<br>(SVHC) |
|----------|----------|---|---|--|
| m-Krezol | 108-39-4 | -   | Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)                              | -  |

#### Linki REACH

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Składnik | Nr. CAS  | Dyrektywa Seveso III (2012/18/EU) -<br>Kwalifikacja Ilości do majora<br>powiadamiania o wypadkach | Dyrektywa Seveso III (2012/18/WE) -<br>Kwalifikacja Ilości do wymagań raportu<br>bezpieczeństwa |
|----------|----------|---|---|
| m-Krezol | 108-39-4 | Nie dotyczy   | Nie dotyczy   |

Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

m-Krezol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

Nie dotyczy

**Zawiera składniki, które spełniają „definicję” substancji per- i polifluoroalkilowych (PFAS)?**

Nie dotyczy

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy .

## Przepisy krajowe

## Klasyfikacja WGK

Zobacz tabelę dla wartości

| Składnik | Klasyfikacja wody w Niemcy (AwSV) | Niemcy - TA-Luft Klasa |
|----------|-----------------------------------|------------------------|
| m-Krezol | WGK1                              |                        |

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Bezpieczeństwa chemicznego Ocena / Report (CSA / CSR) nie zostały przeprowadzone

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3

H301 - Działa toksycznie po połknięciu

H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących przemysłowych substancji chemicznych/Wykaz UE notyfikowanych substancji chemicznych

**PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych

**IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych

**KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych

**TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

**DSL/NDL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych

**ENCS** - Japán létező és új vegyi anyagok

**AICS** - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

**WEL** - Ograniczone w miejscu pracy

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy)

**DNEL** - Pochodny niepowodujący efektów poziom

**RPE** - Środki ochrony dróg oddechowych

**LC50** - Stężenie śmiertelne 50%

**NOEC** - Stężenie bez obserwowanego Effect

**PBT** - Trwały, Bioakumulacji, toksyczne

**TWA** - Średnia ważona w czasie

**IARC** - Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

**LD50** - Zabójcza Dawka 50%

**EC50** - Skuteczne stężenie 50%

**POW** - Współczynnik podziału oktanol: woda

**vPvB** - bardzo trwałe, bardzo bioakumulacji

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

m-Krezol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

**ADR** - Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

**BCF** - Współczynnika biokoncentracji (BCF)

**Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Dostawcy karty charakterystyki, Chemadvisor - Loli, Merck indeks RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki

**ATE** - Szacunkowa toksyczność ostra

**VOC** - (Lotny związek organiczny)

## Porady dotyczące szkoleń

Szkolenie związane ze świadomością o zagrożeniach, łącznie z oznakowaniami, kartami charakterystyki produktu (SDS), indywidualnym wyposażeniem ochronnym i higieną w miejscu pracy.

Stosowanie indywidualnego wyposażenia ochronnego, łącznie z odpowiednim wyborem, kompatybilnością, progów przebicia, konserwacją, dopasowywaniem i standardami EN.

Pierwsza pomoc w przypadku narażenia chemicznego, łącznie ze stosowaniem myjek do oczu i pryszniczy odkażających.

Szkolenie związane z reakcją na incydent chemiczny.

Zapobieganie pożarom i ich zwalczanie, identyfikacja niebezpieczeństw i zagrożeń, elektryczność statyczna, atmosfery wybuchowe tworzone przez pary i pyły.

Data przygotowania 25-kwi-2014

Data aktualizacji 22-wrz-2023

Podsumowanie aktualizacji Nie dotyczy.

**Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

## Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście

**Koniec karty charakterystyki**