

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**o-Toluidyna ≥99,5 %, p.a.**

numer artykułu: **4788**  
Wersja: **1.0 pl**

data sporządzenia: 22.08.2019

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

### 1.1 Identyfikator produktu

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Identyfikacja substancji  | <b>o-Toluidyna</b>  |
| Numer artykułu            | 4788  |
| Numer rejestracji (REACH) | Podanie identyfikowanych zastosowań nie jest konieczne, ponieważ substancja nie podlega obowiązkowi rejestracji według rozporządzenia REACH (< 1 t/a) |
| Nr. indeksowy             | 612-091-00-X  |
| Numer WE                  | 202-429-0   |
| Numer CAS                 | 95-53-4   |

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

**Zastosowania zidentyfikowane:** chemikalia laboratoryjna  
cele laboratoryjne i analityczne

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Niemcy

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Strona www:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetentna osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentna osoba)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

| Nazwa  | Ulica | Kod pocztowy/<br>miejscowość | Telefon                          | Strona www  |
|--|-------|------------------------------|----------------------------------|---|
| Institut Medycyny Pracy<br>Centrum Informacji Toksykologicznej |       | Łódź                         | 42 631 47 24 (Fax: 42 657 42 95) | <a href="http://www.imp.lodz.pl/">http://www.imp.lodz.pl/</a> |

Służba powiadamianych w nagłych przypadkach Tel. alarmowy 112 .

### 1.5 Importer

Linegal Chemicals Sp. z o.o.  
Ul. Kasprzaka 44/52  
01-224 Warszawa  
Polska

**Telefon:** +48 22 631 16 27.

**Fax:**

**Strona www:** [www.linegal.pl](http://www.linegal.pl)

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**o-Toluidyna ≥99,5 %, p.a.**

numer artykułu: 4788

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

| Klasyfikacja zg. z GHS |   |                              |                                    |
|------------------------|---|------------------------------|------------------------------------|
| Sekcja                 | Klasa zagrożenia  | Klasa i kategoria zagrożenia | Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia |
| 3.10                   | toksyczność ostra (droga pokarmowa)                                   | (Acute Tox. 3)               | H301                               |
| 3.11                   | toksyczność ostra (przez drogi oddechowe)                             | (Acute Tox. 3)               | H331                               |
| 3.3                    | poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                  | (Eye Irrit. 2)               | H319                               |
| 3.6                    | rakotwórczość   | (Carc. 1B)                   | H350                               |
| 4.1A                   | stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre      | (Aquatic Acute 1)            | H400                               |
| 4.1C                   | stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe | (Aquatic Chronic 2)          | H411                               |

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**Hasło ostrzegawcze**

**Niebezpieczeństwo**

**Piktogramy**

GHS06, GHS08, GHS09



**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H301+H331 Działa toksycznie po połknięciu lub w następstwie wdychania  
H319 Działa drażniąco na oczy  
H350 Może powodować raka  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie**

P261 Unikać wdychania gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie**

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**o-Toluidyna ≥99,5 %, p.a.**

numer artykułu: **4788**

|                |  |
|----------------|--|
| P301+P310      | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.  |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P308+P313      | W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  |
| P337+P313      | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.   |

Tylko dla profesjonalnych użytkowników

**Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml**

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Symbol(-e)



|                        |  |
|------------------------|--|
| H301+H331<br>H350      | Działa toksycznie po połknięciu lub w następstwie wdychania.<br>Może powodować raka.   |
| P261<br>P280           | Unikać wdychania gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.<br>Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.  |
| P301+P310<br>P308+P313 | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.<br>W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |

## 2.3 Inne zagrożenia

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Nazwa substancji  | o-Toluidyna  |
| Nr. indeksowy     | 612-091-00-X |
| Numer WE          | 202-429-0    |
| Numer CAS         | 95-53-4      |
| Wzór cząsteczkowy | C7H9N        |
| Masa cząsteczkowa | 107,2 g/mol  |

#### Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie (SVHC)

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Wt% | Wymieniona w     | Uwagi      |
|------------------|---------|-----|------------------|------------|
| o-Toluidyna      | 95-53-4 | 100 | Lista kandydacka | Carc. A57a |

#### Legenda

Carc. A57a  
lista kandydacka      Rakotwórcze (artykuł 57a)  
Substancje spełniające kryteria, o których mowa w art. 57, oraz do ewentualnego włączenia do załącznika XIV

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**o-Toluidyna ≥99,5 %, p.a.**

numer artykułu: **4788**

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy



#### Uwagi ogólne

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Natychmiast wezwać lekarza. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

#### Po kontakcie ze skórą

Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

#### Po kontakcie z oczami

Spłukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 10 minut, utrzymując otwarte powieki. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Natychmiast wezwać lekarza. W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

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

Jeśli nastąpił kontakt z oczami: Działanie drażniące,  
W następstwie kontaktu ze skórą: Miejscowe zaczerwienienie,  
Po połknięciu: Działanie drażniące

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

żadne

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze



#### Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia  
rozpylona woda, piana, suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palny. Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

#### Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Podczas pożaru mogą powstawać: tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**o-Toluidyna ≥99,5 %, p.a.**

numer artykułu: **4788**

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Nosić autonomiczny aparat oddechowy.

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

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



#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (w tym osobiste wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować.

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

#### Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji.

#### Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

#### Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnienie wystarczającej wentylacji. Stosować wyciąg (laboratorium). Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić.

- **Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu**



Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Po użyciu produktu natychmiast gruntownie oczyścić skórę.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**o-Toluidyna ≥99,5 %, p.a.**

numer artykułu: **4788**

## Niezgodne substancje lub mieszaniny

Obserwować zgodność przechowywania.

## Uwzględnienie innych zaleceń

Przechowywać pod zamknięciem.

### • Wymagania dotyczące wentylacji

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

### • Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania

Zalecana temperatura przechowywania: 15 – 25 °C.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe dopuszczalne wartości

**Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)**

| Państwo | Nazwa czynnika | Nr. CAS | Adnotacja | Identyfikator | NDS 8godz. [ppm] | NDS 8godz. [mg/m <sup>3</sup> ] | NDS Ch [ppm] | NDSch [mg/m <sup>3</sup> ] | Źródło       |
|---------|----------------|---------|-----------|---------------|------------------|---------------------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| EU      | o-toluidyna    | 95-53-4 |           | IOELV         | 0,1              | 0,5                             |              |                            | 2017/2398/UE |
| PL      | 2-Toliloamina  | 95-53-4 |           | NDS           |                  | 3                               |              |                            | Dz.U. - 2018 |

#### Adnotacja

NDS 8godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSch Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

#### Istotne DNEL/DMEL/PNEC i inne poziomy progowe

##### • wartości dla środowiska

| Parametr docelowy | Poziom progowy | Kompartymet środowiska                | Czas narażenia                         |
|-------------------|----------------|---------------------------------------|--|
| PNEC              | 0 mg/l         | woda słodka                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC              | 0 mg/l         | woda morska                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC              | 15,5 mg/l      | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC              | 0,002 mg/kg    | osad słodkowodny                      | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC              | 0 mg/kg        | osad morski                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC              | 0 mg/kg        | gleba                                 | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**o-Toluidyna ≥99,5 %, p.a.**

numer artykułu: **4788**

## 8.2 Kontrola narażenia

### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

#### Ochrona oczu/twarzy



Stosować gogle bezpieczeństwa z osłonami bocznymi.

#### Ochrona skóry



#### • ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic. Czasy są wartościami przybliżonymi z pomiarów w temperaturze 22 ° C i stałego kontaktu. Podwyższone temperatury spowodowane ogrzewanymi substancjami, ciepłem ciała itp. I zmniejszeniem skutecznej grubości warstwy przez rozciąganie mogą prowadzić do znacznego skrócenia czasu przebicia. W razie wątpliwości skontaktuj się z producentem. Przy grubości około 1,5 raza większej / mniejszej, odpowiedni czas przebicia jest podwojony / zmniejszony o połowę. Dane dotyczą tylko czystej substancji. Po przeniesieniu do mieszanin substancji mogą być traktowane jedynie jako wytyczne.

#### • rodzaj materiału

FKM: fluoro-elastomeru

#### • grubość materiału

>0,4 mm

#### • czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

> 480 minut (poziom przenikania: 6)

#### • inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

#### Ochrona dróg oddechowych



Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: Tworzenie aerozoli lub mgieł. Typ: A (przed gazami organicznymi i parami o temp. wrzenia > 65 °C, kod koloru: Brązowy).

#### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**o-Toluidyna  $\geq 99,5$  %, p.a.**

numer artykułu: **4788**

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Stan fizyczny | ciekły (płyn)     |
| Kolor         | bezbarwny         |
| Zapach        | charakterystyczny |
| Próg zapachu  | Brak danych       |

#### Inne parametry fizyczne i chemiczne

|  |   |
|--|---|
| wartość pH   | 7,4 (20 °C)                                       |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | -24,4 °C  |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 200,2 °C przy 1.013 hPa                           |
| Temperatura zapłonu  | 85 °C przy 1.013 hPa                              |
| Szybkość parowania   | brak danych                                       |
| Palność (ciała stałego, gazu)                              | nie istotne (płyn)                                |
| <u>Granica wybuchowości</u>                                |   |
| • dolna granica wybuchowości (DGW)                         | 1,5 vol%  |
| • górna granica wybuchowości (LEU)                         | 7,5 vol%  |
| Granice wybuchowości chmur pyłowych                        | nie istotne                                       |
| Prężność par   | 47,6 Pa przy 25 °C                                |
| Gęstość  | 0,998 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C                |
| Gęstość par  | 3,7 (powietrze = 1)                               |
| Gęstość nasypowa   | Nie ma zastosowania                               |
| Gęstość względna   | Informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna. |
| <u>Rozpuszczalność(-ci)</u>                                |   |
| Rozpuszczalność w wodzie                                   | 16,6 g/l przy 20 °C                               |
| <u>Współczynnik podziału</u>                               |   |
| n-oktanol/woda (log KOW)                                   | 1,4 (wartość pH: 7,9, 24,5 °C) (ECHA)             |
| Węgiel organiczny w glebie/wodzie (log KOC)                | 1,678 (ECHA)                                      |
| Temperatura samozapłonu                                    | 480 °C przy 1 atm - ECHA                          |
| Temperatura rozkładu                                       | brak danych                                       |
| Lepkość  | nie określone                                     |
| Właściwości wybuchowe                                      | nie klasyfikuje się jako materiał wybuchowy       |
| Właściwości utleniające                                    | żadne   |

### 9.2 Inne informacje



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**o-Toluidyna ≥99,5 %, p.a.**

numer artykułu: **4788**

Klasa temperatury (UE, wg ATEX)

T1 (Maksymalna dopuszczalna temperatura powierzchni wyposażenia: 450 °C)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Przy podgrzewaniu: Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Gwałtowne reakcje z: Kwasy mineralne, Silny utleniacz

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Nie są znane żadne szczególne warunki, których powinno się unikać.

### 10.5 Materiały niezgodne

inny tworzywa sztuczne

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

| Droga narażenia         | Parametr docelowy | Wartość      | Gatunek           | Źródło |
|-------------------------|-------------------|--------------|-------------------|--------|
| droga oddechowa: para   | LC50              | 3,78 mg/l/4h | szczur wędrowny   |        |
| droga pokarmowa         | LD50              | 750 mg/kg    | szczur wędrowny   | ECHA   |
| po naniesieniu na skórę | LD50              | 3.250 mg/kg  | królik europejski | ECHA   |

#### Działania żrące/podrażniające

Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

#### Podsumowanie oceny właściwości CMR

##### Rakotwórczość:

Może powodować raka

##### • Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

##### • Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**o-Toluidyna ≥99,5 %, p.a.**

numer artykułu: **4788**

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

## Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

### • W przypadku połknięcia

niewydolność nerek

### • W przypadku dostania się do oczu

Działa drażniąco na oczy

### • W przypadku dostania się do dróg oddechowych

kaszel, ból, krztuszenie i trudności w oddychaniu, skutki podrażniające

### • W przypadku dostania się na skórę

Działa drażniąco na skórę

## Inne informacje

Żadne

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

| Parametr docelowy | Wartość    | Gatunek          | Źródło | Czas narażenia |
|-------------------|------------|------------------|--------|----------------|
| LC50              | 0,52 mg/l  | bezkęgowce wodne | ECHA   | 48 h           |
| EC50              | 30,9 mg/l  | alga             | ECHA   | 72 h           |
| ErC50             | 110,5 mg/l | alga             | ECHA   | 72 h           |

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

| Parametr docelowy | Wartość    | Gatunek          | Źródło | Czas narażenia |
|-------------------|------------|------------------|--------|----------------|
| LC50              | 81,3 mg/l  | ryba             | ECHA   | 14 d           |
| EC50              | 0,066 mg/l | bezkęgowce wodne | ECHA   | 21 d           |
| NOEC              | 0,013 mg/l | bezkęgowce wodne | ECHA   | 21 d           |
| LOEC              | 0,04 mg/l  | bezkęgowce wodne | ECHA   | 21 d           |

### 12.2 Proces rozkładu

Substancja łatwo ulega biodegradacji.

Theoretical Oxygen Demand (teoretyczne zapotrzebowanie na tlen) z nityfikacją: 3,061 mg/mg

Theoretical Oxygen Demand (teoretyczne zapotrzebowanie na tlen): 2,538 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretyczny ditlenek węgla): 2,875 mg/mg

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**o-Toluidyna ≥99,5 %, p.a.**

numer artykułu: **4788**

| Proces               | Tempo degradacji | Czas |
|----------------------|------------------|------|
| biotyczny/abiotyczny | 88 – 90 %        | 28 d |
| ubytek DOC           | 88 – 90 %        | 28 d |

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Gromadzi się nieznacznie w organizmach.

n-oktanol/woda (log KOW) 1,4 (wartość pH: 7,9, 24,5 °C)

BCF <1,3 (ECHA)

## 12.4 Mobilność w glebie

Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego 1,678

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane nie są dostępne.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

# SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

## 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów



Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

### Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

### Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR).

### Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

### Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR).

## 13.2 Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

## 13.3 Uwagi

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

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**o-Toluidyna ≥99,5 %, p.a.**

numer artykułu: **4788**

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>14.1</b> | Numer UN (numer ONZ)   | <b>1708</b>   |
| <b>14.2</b> | Prawidłowa nazwa przewozowa UN<br>Niebezpieczne składniki  | <b>TOLUIDYNY, CIEKŁE</b><br>o-Toluidyna   |
| <b>14.3</b> | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie   |  |
|             | Klasa  | 6.1 (materiały trujące)   |
| <b>14.4</b> | Grupa pakowania  | II (substancje o średnim ryzyku)  |
| <b>14.5</b> | Zagrożenia dla środowiska  | niebezpieczny dla środowiska wodnego  |
| <b>14.6</b> | <b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b><br>Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.                   |   |
| <b>14.7</b> | <b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b><br>Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.                                      |   |
| <b>14.8</b> | <b>Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ</b><br><b>• Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN)</b> |   |
|             | Numer UN (numer ONZ)   | 1708  |
|             | Prawidłowa nazwa przewozowa  | TOLUIDYNY, CIEKŁE   |
|             | Zapisy w dokumencie przewozowym  | UN1708, TOLUIDYNY, CIEKŁE, 6.1, II, (D/E), stwarzający zagrożenie dla środowiska  |
|             | Klasa  | 6.1   |
|             | Kod klasyfikacji   | T1  |
|             | Grupa pakowania  | II  |
|             | Nalepka(-y) niebezpieczeństwa  | 6.1 + "ryba i drzewo"   |
|             |   |   |
|             | Zagrożenia dla środowiska  | tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)  |
|             | Przepisy szczególne (PS)   | 279, 802(ADN)   |
|             | Ilości wyłączone (EQ)  | E4  |
|             | Ilości ograniczone (LQ)  | 100 ml  |
|             | Kategoria transportowa (KT)  | 2   |
|             | Kod ograniczeń przewozu przez tunele   | D/E   |
|             | Numer rozpoznawczy zagrożenia  | 60  |
|             | <b>• Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG)</b>   |   |
|             | Numer UN (numer ONZ)   | 1708  |
|             | Prawidłowa nazwa przewozowa  | TOLUIDINES, LIQUID  |



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**o-Toluidyna ≥99,5 %, p.a.**

numer artykułu: **4788**

|   |  |
|---|--|
| Dane w deklaracji nadawcy   | UN1708, TOLUIDYNY, CIEKŁE, 6.1, II, ZANIECZYSZCZENIE MORZA |
| Klasa   | 6.1  |
| Zanieczyszczenie morza  | tak (P) (niebezpieczny dla środowiska wodnego)             |
| Grupa pakowania   | II   |
| Nalepka(-y) niebezpieczeństwa   | 6.1 + "ryba i drzewo"                                      |
|    |  |
| Przepisy szczególne (PS)  | 279  |
| Ilości wyłączone (EQ)   | E4   |
| Ilości ograniczone (LQ)   | 100 mL   |
| EmS   | F-A, S-A   |
| Kategoria pakowania   | A  |
| <b>• Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR)</b>             |  |
| Numer UN (numer ONZ)  | 1708   |
| Prawidłowa nazwa przewozowa   | Toluidyny, ciekłe  |
| Dane w deklaracji nadawcy   | UN1708, Toluidyny, ciekłe, 6.1, II                         |
| Klasa   | 6.1  |
| Zagrożenia dla środowiska   | tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)                 |
| Grupa pakowania   | II   |
| Nalepka(-y) niebezpieczeństwa   | 6.1  |
|  |  |
| Przepisy szczególne (PS)  | A113   |
| Ilości wyłączone (EQ)   | E4   |
| Ilości ograniczone (LQ)   | 1 L  |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

- **Rozporządzenie 649/2012/UE dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)**  
Nie wymieniony.
- **Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową**  
Nie wymieniony.
- **Rozporządzenie 2010/75/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)**  
Nie wymieniony.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**o-Toluidyna ≥99,5 %, p.a.**

numer artykułu: **4788**

## • Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Wt% | Rodzaj rejestracji          | Warunki ograniczenia | Nr. |
|------------------|---------|-----|-----------------------------|----------------------|-----|
| o-Toluidyna      |         | 100 | 1907/2006/EC załącznik XVII | R3                   | 3   |
| o-Toluidyna      |         | 100 | 1907/2006/EC załącznik XVII | R28-30               | 28  |

### Legenda

R28-30

- Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane,
  - jako substancje,
  - jako składniki innych substancji, lub
  - w mieszaninach,do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż:
  - odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub
  - odpowiednie stężenie określone w dyrektywie 1999/45/WE, w przypadku gdy nie określono specyficznego stężenia granicznego w części 3 w załączniku VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:  
„Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.  
2. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do:
  - produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/83/WE;
  - produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG;
  - następujących paliw i produktów ropopochodnych:
    - paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE,
    - produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania,
    - paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem);
  - farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są dyrektywą 1999/45/WE;
  - substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia.

R3

- Nie mogą być stosowane w:
  - wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
  - sztuczkach i żartach,
  - grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.
- Wyroby niezgodne z ust. 1 nie mogą być wprowadzane do obrotu.
- Nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają środki barwiące (chyba że jest to wymagane względami podatkowymi) lub środki zapachowe, bądź jedno i drugie, o ile:
  - mogą być stosowane jako paliwo w lampach dekoracyjnych przeznaczonych do powszechnej sprzedaży oraz - stanowią zagrożenie przy aspiracji i są oznakowane zwrotem R65 lub H304.
- Dekoracyjne lampy olejowe przeznaczone do powszechnej sprzedaży nie mogą być wprowadzane do obrotu, o ile nie są zgodne z normą europejską dotyczącą dekoracyjnych lamp olejowych (EN 14059) przyjętą przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN).
- Bez uszczerbku dla wykonania innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania niebezpiecznych substancji i mieszanin, dostawcy zapewniają spełnienie następujących wymagań przed wprowadzeniem produktu do obrotu:
  - oleje do lamp oznakowane zwrotem R65 lub H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: „Lampy napełnione tą cieczą należy chronić przed dziećmi.” oraz, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r.: „Już jeden łyk oleju do lamp lub nawet ssanie knotu lampy może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu.”;
  - płynne rozpałki do grilla oznakowane zwrotem R65 lub H304 przeznaczone do powszechnej sprzedaży, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: „Już jeden łyk rozpałki do grilla może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu.”;
  - oleje do lamp i rozpałki do grilla, oznakowane zwrotem R65 lub H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. być pakowane w nieprzezroczyste czarne pojemniki o pojemności nieprzekraczającej 1 litra.
- Najpóźniej do dnia 1 czerwca 2014 r. Komisja zwróci się do Europejskiej Agencji Chemikaliów o sporządzenie dokumentacji zgodnie z art. 69 niniejszego rozporządzenia w celu ewentualnego wprowadzenia zakazu stosowania płynnych rozpałek do grilla i olejów do lamp dekoracyjnych, oznakowane zwrotem R65 lub H304, przeznaczonych do powszechnej sprzedaży.
- Osoby fizyczne lub prawne wprowadzające po raz pierwszy do obrotu oleje do lamp i płynne rozpałki do grilla oznakowane zwrotem R65 lub H304 przedstawiają właściwym organom w danym państwie członkowskim do dnia 1 grudnia 2011 r. oraz corocznie po tej dacie informacje dotyczące zamienników dla olejów do lamp i płynnych rozpałek do grilla oznakowanych zwrotem R65 lub H304. Państwa członkowskie udostępniają te informacje Komisji.

## • Ograniczenia zgodnie z REACH, Tytuł VIII

Żadne.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**o-Toluidyna ≥99,5 %, p.a.**

numer artykułu: **4788**

## • Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)/SVHC - lista kandydacka

| Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie (SVHC) |         |                  |            |
|---|---------|------------------|------------|
| Nazwy wg. Wykazu                                    | Nr. CAS | Wymieniona w     | Uwagi      |
| o-toluidyna   | 95-53-4 | Lista kandydacka | Carc. A57a |

### Legenda

Carc. A57a Rakotwórcze (artykuł 57a)

lista kandydac- Substancje spełniające kryteria, o których mowa w art. 57, oraz do ewentualnego włączenia do załącznika XIV ka

## • Dyrektywa Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |  |         |
|-------------------------|---|--|---------|
| Nr.                     | Niebezpieczna substancja/kategorie zagrożenia | Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym i o dużym ryzyku | Notatki |
| H2                      | ostro toksyczne (kat. 1 + kat.3, inhal)       | 50                      200  | 41)     |

### Adnotacja

41) - Kategoria 2, wszystkie drogi narażenia  
- Kategoria 3, narażenie drogą inhalacyjną

## • Dyrektywa 75/324/EWG odnosząca się do dozowników aerozoli

### Napełnianie partii

#### Dyrektywa w sprawie rozpuszczalników organicznych (2004/42/WE)

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Zawartość LZO | 100 %<br>998 g/l |
|---------------|------------------|

#### Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (LZO, 2010/75/UE)

|               |         |
|---------------|---------|
| Zawartość LZO | 100 %   |
| Zawartość LZO | 998 g/l |

## Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS) -Załącznik II

nie wymieniony

## Rozporządzenie 166/2006/WE w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

nie wymieniony

## Dyrektywa 2000/60/WE ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej

nie wymieniony

## Rozporządzenie 98/2013/UE w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

nie wymieniony

## Rozporządzenie 111/2005/WE określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

nie wymieniony

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**o-Toluidyna ≥99,5 %, p.a.**

numer artykułu: **4788**

## Wykazy krajowe

Substancja jest wymieniona w następujących wykazach krajowych:

| Państwo | Wykazy krajowe | Status                     |
|---------|----------------|----------------------------|
| AU      | AICS           | substancja jest wymieniona |
| CA      | DSL            | substancja jest wymieniona |
| CN      | IECSC          | substancja jest wymieniona |
| EU      | ECSI           | substancja jest wymieniona |
| EU      | REACH Reg.     | substancja jest wymieniona |
| JP      | CSCL-ENCS      | substancja jest wymieniona |
| JP      | ISHA-ENCS      | substancja jest wymieniona |
| KR      | KECI           | substancja jest wymieniona |
| MX      | INSQ           | substancja jest wymieniona |
| NZ      | NZIoC          | substancja jest wymieniona |
| PH      | PICCS          | substancja jest wymieniona |
| TW      | TCSI           | substancja jest wymieniona |
| US      | TSCA           | substancja jest wymieniona |

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Wykaz substancji WE (EINECS, ELINCS, NLP)                               |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances               |
| REACH Reg. | REACH zarejestrowane substancje   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do tej substancji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Skróty i akronimy

| Skr.         | Opisy użytych skrótów   |
|--------------|---|
| 2017/2398/UE | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady zmieniająca dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy        |
| ADN          | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi) |
| ADR          | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)                                      |
| BCF          | bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji)  |
| Carc.        | rakotwórczość   |



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**o-Toluidyna ≥99,5 %, p.a.**

numer artykułu: **4788**

| Skr.          | Opisy użytych skrótów  |
|---------------|--|
| CAS           | Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)   |
| CLP           | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin  |
| CMR           | Rakotwórczy, Mutageniczny lub działający szkodliwie na Rozrodczość   |
| DGR           | Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR  |
| DMEL          | Derived Minimal Effect Level (pochodny poziom powodujący minimalne zmiany)   |
| DNEL          | Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)  |
| Dz.U. - 2018  | Dziennik Ustaw; Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018.1286)      |
| EC50          | Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym                 |
| EINECS        | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)   |
| ELINCS        | European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)   |
| EmS           | Emergency Schedule (plan awaryjny)   |
| ErC50         | ≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli                                      |
| GHS           | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych |
| IATA          | International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)  |
| IATA/DGR      | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)  |
| ICAO          | International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego)   |
| IMDG          | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)   |
| IOELV         | wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego   |
| LC50          | Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym                         |
| LD50          | Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna 50 %): LD50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym                                     |
| LOEC          | Lowest Observed Effect Concentration (najniższe stężenie, przy którym obserwuje się zmiany)  |
| LZO           | lotne związki organiczne   |
| MARPOL        | międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (skr. od "Marine Pollutant")   |
| NDS           | najwyższe dopuszczalne stężenie  |
| NDS 8godz.    | najwyższe dopuszczalne stężenie  |
| NDSch         | najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe   |
| NLP           | No-Longer Polymer (już nie polimer)  |
| NOEC          | No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian wiarygodność)  |
| nr. indeksowy | numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008  |
| PBT           | Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny   |
| PNEC          | Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)   |
| ppm           | parts per million (cząsteczki (części) na milion)  |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**o-Toluidyna ≥99,5 %, p.a.**

numer artykułu: **4788**

| Skr.  | Opisy użytych skrótów   |
|-------|---|
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)      |
| RID   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych) |
| SVHC  | Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)   |
| vPvB  | very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)   |

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2015/830/UE
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP, GHS UE)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2015, poz.675)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku)
- OBWIESZCZENIE Ministra zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz U z dnia 12 lutego 2015 r., poz. 208)
- OBWIESZCZENIE Ministra zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz U z dnia 30 marca 2015 r., poz. 450)
- OBWIESZCZENIE Marszałka Semu R.P. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 28 lipca 2015 (Dz. U. 2015, poz.1203)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz U z dnia 23 czerwca 2014 r., poz. 817)
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 ze zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.)
- USTAWA z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r. poz. 888.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. z 2015r., poz. 1368)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)
- Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

## Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w rozdziale 2 i 3)

| Kod  | Tekst                                       |
|------|---|
| H301 | działa toksycznie po połknięciu             |
| H319 | działa drażniąco na oczy                    |
| H331 | działa toksycznie w następstwie wdychania   |
| H350 | może powodować raka                         |
| H400 | działa bardzo toksycznie na organizmy wodne |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



**o-Toluidyna ≥99,5 %, p.a.**

numer artykułu: **4788**

| Kod  | Tekst  |
|------|--|
| H411 | działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki |

## Zastrzeżenie

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.