

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Toluene

Aktualizacja: 03.12.2025

Numer materiału: AC11.00532

Strona 1 z 13

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

Toluene

Nazwa substancji: toluen
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119471310-51-XXXX
Nr CAS: 108-88-3
Nr Index: 601-021-00-3
Nr WE: 203-625-9

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Odczynniki i chemikalia laboratoryjne
Wyłącznie do celów laboratoryjnych i analitycznych.

Zastosowania, których się nie zaleca

Nie stosować do celów prywatnych (gospodarstwo domowe).

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7.º
Miejscowość: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Osoba do kontaktu: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Wydział Odpowiedzialny: SDS service department

Dane dostawcy lub producenta

Nazwa firmy: AnalytiChem Belgium NV
Ulica: Industriezone "De Arend" 2
Miejscowość: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Osoba do kontaktu: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Wydział Odpowiedzialny: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Toluene

Aktualizacja: 03.12.2025

Numer materiału: AC11.00532

Strona 2 z 13

1.4. Numer telefonu alarmowego:

+48 22 398 80 29 (CHEMTREC) / 112 (numer alarmowy)

Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych danych

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Repr. 2; H361d
Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 3; H412

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów (ośrodkowy układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą oddechową.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331 NIE wywoływać wymiotów.
P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**Wzór chemiczny: C₇H₈

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Toluene

Aktualizacja: 03.12.2025

Numer materiału: AC11.00532

Strona 3 z 13

Masa cząsteczkowa: 92.14 g/mol

Składniki odpowiednie

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
108-88-3	toluen			100 %
	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51-XXXX	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H361d H315 H336 H373 H304 H412			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE		
108-88-3	203-625-9	toluen	100 %
	inhalacyjny: LC50 = 28,1 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = 5580 mg/kg		

Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych danych

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zmyć za pomocą: Woda

Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

Chronić nieuszkodzone oko.

W przypadku połknięcia

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zawroty głowy, Kurcze

Wymioty, Zburzenia żołądkowo-jelitowe

Działa drażniąco na skórę., Bóle głowy

Zamroczenie, Utrata świadomości, Problemy z oddychaniem

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

Brak dostępnych danych

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Toluene

Aktualizacja: 03.12.2025

Numer materiału: AC11.00532

Strona 4 z 13

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

bez ograniczeń

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ciecze zapalne

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

Niebezpieczne produkty spalania

Podczas pożaru mogą powstawać:

Dwutlenek węgla

Tlenek węgla

Należy zwrócić uwagę na możliwość ponownego zapłonu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

Informacja uzupełniająca

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować środki ochrony osobistej.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

Należy przestrzegać: Procedury działania na wypadek zagrożenia

Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

Dla osób udzielających pomocy

Zwroty wskazujące środki ostrożności Dla osób udzielających pomocy : Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Zagrożenie wybuchem.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**W celu hermetyzacji**

Uszczelnić kanalizację.

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

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

Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

Do czyszczenia

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Toluene

Aktualizacja: 03.12.2025

Numer materiału: AC11.00532

Strona 5 z 13

Inne informacje

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Przed użyciem przeczytać etykietę.

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.

Stosować środki ochrony osobistej.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować wyciąg (laboratorium).

Unikać: tworzenie aerozoli lub mgieł

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

Materiał ten jest palny i może zapalić się poprzez wysokie temperatury, iskry, ogień lub inne źródła zapłonu (np. elektryczność statyczna, płomienie zapalające, wyposażenie mechaniczne / elektryczne i urządzenia elektroniczne, jak telefony komórkowe, komputery i pagery, które nie są dopuszczone jako samobezpieczne).

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Przechowywać z dala od: Środki żywnościowe i paszowe

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację

Informacja uzupełniająca

Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Chronić przed: Promieniowanie ciepłe.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Przepisy krajowe

Inne informacje o warunkach przechowywania

Przechowywać w suchym miejscu.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Odczynniki i chemikalia laboratoryjne

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Toluene

Aktualizacja: 03.12.2025

Numer materiału: AC11.00532

Strona 6 z 13

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria	Rodzaj
108-88-3	Toluen	100		NDS (8 h)	
		200		NDSch (15 min)	

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
108-88-3	toluen			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	192 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	384 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	192 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	384 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	384 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	56,5 mg/m ³
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	226 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	56,5 mg/m ³
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	226 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	226 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	8,13 mg/kg m.c./dziennie

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
108-88-3	toluen	
Woda słodka		0,68 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,68 mg/l
Woda morska		0,68 mg/l
Osad wody słodkiej		16,39 mg/kg
Osad morski		16,39 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		13,61 mg/l
Gleba		2,89 mg/kg

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Toluene

Aktualizacja: 03.12.2025

Numer materiału: AC11.00532

Strona 7 z 13

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

gogle ochronne

Maska ochronna twarzy (przyłbica)

Ochrona rąk

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych

Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Ochrona dróg oddechowych

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie środków ochrony dróg oddechowych są przeprowadzane zgodnie z informacjami dla użytkownika producenta i odpowiednio udokumentowane.

Zagrożenia termiczne

Brak danych

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Zagrożenie wybuchem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Ciekły
Kolor:	klarowny
Zapach:	po: Benzol
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-93 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	110-111 °C
Palność materiałów:	Brak dostępnych danych
Granice wybuchowości - dolna:	1.2 obj. %
Granice wybuchowości - górna:	7.1 obj. %
Temperatura zapłonu:	4.4 °C
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
pH (przy 20 °C):	nieokreślony
Lepkość kinematyczna:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w wodzie: (przy 25 °C)	0.58 g/l
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	
Brak danych	
Tempo rozpuszczania:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak dostępnych danych
Stabilność dyspersji:	Brak dostępnych danych

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Toluene

Aktualizacja: 03.12.2025

Numer materiału: AC11.00532

Strona 8 z 13

Prężność par: (przy 21.1 °C)	30.88 hPa
Prężność par:	Brak dostępnych danych
Gęstość (przy 25 °C):	0.865 g/cm ³
Gęstość względna:	Brak dostępnych danych
Gęstość usypowa:	Brak dostępnych danych
Względna gęstość pary:	3.18
Charakterystyka cząsteczek:	Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Kontynuowana palność:

Brak danych

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

Brak dostępnych danych

gazu:

Brak dostępnych danych

Właściwości utleniające

Brak dostępnych danych

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

Brak dostępnych danych

Badanie na oddzielenie

Brak dostępnych danych

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

100%

Zawartość ciała stałego:

0%

Temperatura sublimacji:

Brak dostępnych danych

Temperatura mięknienia:

Brak dostępnych danych

Punkt pour:

Brak dostępnych danych

Brak danych:

Lepkość dynamiczna:

0.56 mPa·s

(przy 25 °C)

Czas wypływu:

Brak dostępnych danych

Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczeństwo wybuchu ze względu na: Kwas azotowy Srebro Nadchlorany, Oleum

Gwałtowne reakcje z:

Silny kwas

Środek utleniający, silny

SIARKA

10.4. Warunki, których należy unikać

Promieniowanie cieplne.

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Toluene

Aktualizacja: 03.12.2025

Numer materiału: AC11.00532

Strona 9 z 13

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać:

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Informacje uzupełniające

Brak dostępnych danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda	
108-88-3	toluen					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	5580	Szczur	Toxicology 4, 5-15 (1975)	EU Method B.1
	skóra	LD50 mg/kg	> 5000	Królik	American Industrial Hygiene Association	Study investigated mortality in groups o
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	28,1 mg/l	Szczur	Study report (1980)	OECD Guideline 403

Działanie drażniące i żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. (toluen)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (toluen)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (toluen)

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Obrzęk płuc

Zapalenie płuc

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak dostępnych danych

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak dostępnych danych

Informacja uzupełniająca do badań

Brak dostępnych danych

Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Brak dostępnych danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Toluene

Aktualizacja: 03.12.2025

Numer materiału: AC11.00532

Strona 10 z 13

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

Inne informacje

Zawroty głowy, Kurcze
Wymioty, Zburzenia żołądkowo-jelitowe
Działa drażniąco na skórę., Bóle głowy
Zamroczenie, Utrata świadomości, Problemy z oddychaniem

Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
108-88-3	toluen					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 5,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus kisutch	Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.	Fry were exposed to toluene in a flow th
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 > 433 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	Method: other
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 11,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	Method: other
	Toksyczność dla ryb	NOEC 1,39 mg/l	40 d	Oncorhynchus kisutch	Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.	Fry were exposed to toluene in a flow th
	Toksyczność dla alg	NOEC > 400 mg/l	7 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	Method: other
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 0,74 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicol. Environ. Saf. 39, 136-146. (	other: US EPA 600/4-91-003

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
(86% / 20d aerob)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
108-88-3	toluen	2,73

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
108-88-3	toluen	90	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14 (10).

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Toluene

Aktualizacja: 03.12.2025

Numer materiału: AC11.00532

Strona 11 z 13

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Należy unikać wprowadzania do środowiska.

Informacja uzupełniająca

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Należy unikać wprowadzania do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

Zgodnie z przepisami zlecić przeprowadzenie badań fizyczno-chemicznych.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)**

14.1. Numer UN lub numer UN 1294

identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa TOLUEN

przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w 3

transporcie:

14.4. Grupa pakowania: II

Etykiety: 3

Kod klasyfikacji: F1

Ilość ograniczona (LQ): 1 L

Udostępniona ilość: E2

Kategorie transportu: 2

Numer zagrożenia: 33

Kod ograniczeń przejazdu przez

tunele: D/E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer UN 1294

identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa TOLUEN

przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w 3

transporcie:

14.4. Grupa pakowania: II

Etykiety: 3

Kod klasyfikacji: F1

Ilość ograniczona (LQ): 1 L

Udostępniona ilość: E2

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Toluene

Aktualizacja: 03.12.2025

Numer materiału: AC11.00532

Strona 12 z 13

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1294
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	TOLUENE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	3
Postanowienia specjalne:	-
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E2
EmS:	F-E, S-D

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1294
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	TOLUENE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	3
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	1 L
Passenger LQ:	Y341
Udostępniona ilość:	E2
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	353
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	5 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	364
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	60 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 48, Wpis 75

Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III): P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Informacja uzupełniająca

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Toluene

Aktualizacja: 03.12.2025

Numer materiału: AC11.00532

Strona 13 z 13

Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): 3 - silnie zagrażający dla wód

SEKCJA 16: Inne informacje**Skróty i akronimy**

Flam. Liq. 2: Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
Skin Irrit. 2: Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, kategoria zagrożenia 2
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 3

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (ośrodkowy układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą oddechową.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego.

Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.