

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 28.06.2017

Wersja 22.3

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	108323
Nazwa produktu	Toluen EMPLURA®
Numer rejestracyjny REACH	01-2119471310-51-xxxx
Nr CAS	108-88-3

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Produkt chemiczny, Rozpuszczalnik
	Dalsze informacje dotyczące stosowania znajdują się na portalu Merck Chemicals (www.merckgroup.com).

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Wydział Odpowiedzialny	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Polski przedstawiciel	Merck Sp. z o.o. * ul. Jutrzenki 137 * 02-231 Warszawa * Tel.: +48 22 53 59 700 * Fax: +48 22 53 59 945 * dzial.handlowy@merckgroup.com * www.merckmillipore.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego 998

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	108323
Nazwa wyrobu	Toluen EMPLURA®

Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2, H225

Drażniące na skórę, Kategoria 2, H315

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2, Centralny układ nerwowy, H373

Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2, H361d

Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1, H304

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Centralny układ nerwowy, H336

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

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 (Centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P240 Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	108323
Nazwa wyrobu	Toluen EMPLURA®

Reagowanie

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

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Magazynowanie

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Zgodnie z kryteriami ogólny zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia można zastąpić zwrotem wskazującym wyłącznie właściwość dającą powody do zaniepokojenia, jeżeli wpływ na płodność lub na rozwój nie okazał się istotny. (ZAŁĄCZNIK VI, 1.2.3), Bez zwrotu wskazującego rodzaj zagrożenia określającego drogę narażenia, ponieważ nie są dostępne niezbędne informacje. (ZAŁĄCZNIK VI, 1.2.2)

Etykietowanie dla opakowań o poj. nie większej niż 125 ml Dz.U.01.11.84

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Nr Indeksu 601-021-00-3

2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1 substancja

Karty Charakterystyki według numerów katalogowych są dostępne również na stronie www.merckgroup.com.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	108323
Nazwa wyrobu	Toluen EMPLURA®

Wzór chemiczny	C ₆ H ₅ CH ₃	C ₇ H ₈ (Hill)
Nr Indeksu	601-021-00-3	
Nr WE	203-625-9	
Masa molowa	92,14 g/mol	

Składniki niebezpieczne (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS	Numer rejestracji	Klasyfikacja
Toluen (<= 100 %)		
108-88-3	01-2119471310-51-xxxx	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2, H225 Drażniące na skórę, Kategoria 2, H315 Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2, H373 Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2, H361d Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1, H304 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, H336

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

3.2 Mieszanina

Nie dotyczy

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. Wezwać lekarza/pogotowie.

W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem. Zasięgnąć porady medycznej.

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody. Wezwać okulistę. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	108323
Nazwa wyrobu	Toluen EMPLURA®

Po spożyciu: ostrożnie, jeśli poszkodowany wymiotuje. Ryzyko zachłyśnięcia. Utrzymać drożne drogi oddechowe. Natychmiast powiadomić lekarza. Po zachłyśnięciu wymiocinami możliwa niedomoga płuc.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

działanie drażniące, Ból głowy, Senność, Zawroty głowy, Mdłości, Wymioty, nietrzeźwość, Konwulsje, senność, Zapaść, zaburzenia układu nerwowego ośrodkowego, porażenie oddechowe, zatrzymanie oddychania, Utrata przytomności, śmierć

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

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana, Dwutlenek węgla (CO₂), Suchy proszek

Niewłaściwe środki gaśnicze

Dla tej substancji/mieszaniny nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja palna.

Zwróć uwagę na możliwość cofnięcia się płomienia.

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

W temperaturze otoczenia tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	108323
Nazwa wyrobu	Toluen EMPLURA®

Dalsze informacje

Zabrać pojemnik ze strefy zagrożenia i chłodzić wodą. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogasniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Wskazówka dla personelu nieratowniczego Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

Porada dla osób udzielających pomocy:

Wyposażenie ochronne, patrz rozdział 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Ryzyko eksplozji.

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

Uszczelnianie kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10). Starannie zebrać z materiałem pochłaniającym ciecz (np. Chemisorb®). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji/mieszaniny. Unikać tworzenia par/aerozoli.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	108323
Nazwa wyrobu	Toluen EMPLURA®

Środki higieny

Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

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

Warunki magazynowania

Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowania wymienionego w rozdziale 1.2 nie są przewidziane żadne inne zastosowania.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 108323
Nazwa wyrobu Toluen EMPLURA®

Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Składniki

Podstawa	Wartość	Wartości dopuszczalne	Uwagi
<i>Toluen (108-88-3)</i>			
EU ELV	Średnia Wazona Czasu	50 ppm	
		192 mg/m3	
	Limit Narażenia	100 ppm	
	Krótkotrwały:	384 mg/m3	
	Oznaczenie dla skóry:		Możliwe wchłanianie przez skórę.
POL MAC	Limit Narażenia	200 mg/m3	
	Krótkotrwały		
	Średnia Wazona Czasu	100 mg/m3	

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Oddziaływania systemowe	inhalacja	384 mg/m3
DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Efekty miejscowe	inhalacja	343 mg/m3
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	inhalacja	192 mg/m3
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Efekty miejscowe	inhalacja	192 mg/m3
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	384 mg/kg Waga ciała
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie ostre	Oddziaływania systemowe	inhalacja	226 mg/m3
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie ostre	Efekty miejscowe	inhalacja	226 mg/m3
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	inhalacja	56,5 mg/m3
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	doustnie	8,13 mg/kg Waga ciała

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	108323
Nazwa wyrobu	Toluen EMPLURA®

DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	226 mg/kg Waga ciała
---	-------------------------	-------	----------------------

Zalecane procedury monitoringu

Metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymogom norm DIN EN 482 i DIN EN 689

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

PNEC Woda słodka	0,68 mg/l
PNEC Osad wody słodkiej	16,39 mg/kg
PNEC Gleba	2,89 mg/kg
PNEC Oczyszczalnia ścieków	13,61 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego.

Patrz rozdział 7.1.

Indywidualne środki ochrony

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

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne

Ochrona rąk

pełny kontakt:

Materiał rękawic:	Viton (R)
Grubość rękawic:	0,70 mm
czas wytrzymałości:	> 480 min

kontakt przez ochłapanie:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	108323
Nazwa wyrobu	Toluen EMPLURA®

Materiał rękawic:	Viton (R)
Grubość rękawic:	0,70 mm
czas wytrzymałości:	> 480 min

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 890 Vitoject® (pełny kontakt), KCL 890 Vitoject® (kontakt przez ochłapanie). Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone zgodnie z normą PN-EN 374-3:1999 na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek.

Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Inne wyposażenie ochronne

Ubranie ochronne nasyczone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną.

Ochrona dróg oddechowych

wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole.

Zalecany typ filtra: Filtr A (według DIN 3181) do par związków organicznych

Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie urządzeń ochrony dróg oddechowych prowadzi się zgodnie z instrukcjami producenta. Odpowiednie środki powinny być właściwie udokumentowane.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Ryzyko eksplozji.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	ciecz
Barwa	bezbarwny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	108323
Nazwa wyrobu	Toluen EMPLURA®

Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	0,2 - 68,6 ppm
pH	Nie dotyczy
Temperatura topnienia	-95 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	110,6 °C w 1.013 hPa
Temperatura zapłonu	4 °C w 1.013 hPa Metoda: c.c.
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnej informacji.
Dolna granica wybuchowości	1,1 %(V)
Górna granica wybuchowości	7,1 %(V)
Prężność par	29 hPa w 20 °C
Względna gęstość oparów	3,18
Gęstość	0,87 g/cm ³ w 20 °C
Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	108323
Nazwa wyrobu	Toluen EMPLURA®

Rozpuszczalność w wodzie	0,52 g/l w 20 °C
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: 2,65 (doświadczalnie) (IUCRID) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu	Można destylować bez rozkładu pod ciśnieniem normalnym.
Lepkość dynamiczna	0,6 mPa.s w 20 °C
Właściwości wybuchowe	Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.
Właściwości utleniające	brak

9.2 Inne informacje

Temperatura samozapłonu	535 °C Metoda: DIN 51794
Lepkość kinematyczna	0,7 mm ² /s w 20 °C
Przewodność	< 0,01 ĨS/cm

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2 Stabilność chemiczna

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	108323
Nazwa wyrobu	Toluen EMPLURA®

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami:

dymiący kwas siarkowy, Kwas azotowy, srebro, nadchlorany, ditlenek azotu, halogenki niemetali, (kwas octowy), związki chlorowec-chlorowiec, heksafluorek uranu, nitrozwiązki organiczne

Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami:

Silne kwasy, Silne utleniacze

siarka, +, Ciepło.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

guma, rozmaite tworzywa sztuczne

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

brak dostępnych informacji

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50 Szczur: 5.580 mg/kg

Testowany zgodnie z Dyrektywą 92/69/WE.

Objawy: Mdłości, Wymioty

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

LC50 Szczur: 25,7 mg/l; 4 h ; para

Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Objawy: Objawy podrażnienia dróg oddechowych.

absorpcja

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50 Królik: 12.124 mg/kg

(ECHA)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	108323
Nazwa wyrobu	Toluen EMPLURA®

absorpcja

Podrażnienie skóry

Królik

Wynik: drażniący

(ECHA)

Powtarzający się lub długotrwały kontakt może spowodować podrażnienia skóry i zapalenia, spowodowane wysuszającymi właściwościami produktu.

Działa drażniąco na skórę.

Podrażnienie oczu

Królik

Wynik: Brak podrażnienia oczu

(ECHA)

Działanie uczulające

Informacje te nie są dostępne.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Genotoksyczność in vivo

Test odchylenia chromosomów

Szczur

śródotrzewnowo

Szpik kostny

Wynik: negatywny

(ECHA)

Genotoksyczność in vitro

Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Mouse lymphoma test

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 476 w sprawie prób

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	108323
Nazwa wyrobu	Toluen EMPLURA®

Test Amesa

Wynik: negatywny

(Lit.)

Rakotwórczość

Informacje te nie są dostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Informacje te nie są dostępne.

Teratogenność

Informacje te nie są dostępne.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)

Teratogenność:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Narażone organy: Centralny układ nerwowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Narażone organy: Centralny układ nerwowy

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zagrożenie spowodowane aspiracją, Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.

11.2 Dalsze informacje

Działanie ogólnoustrojowe:

Po absorpcji dużych ilości:

Ból głowy, Wymioty, Mdłości, Zawroty głowy, zaburzenia układu nerwowego ośrodkowego, nietrzeźwość, Konwulsje, Zapaść, porażenie oddechowe, zatrzymanie oddychania, Utrata przytomności, śmierć

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Tą substancją należy manipulować ze szczególną uwagą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	108323
Nazwa wyrobu	Toluen EMPLURA®

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy): 5,8 mg/l; 96 h
(Baza danych ECOTOX)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

EC50 *Daphnia magna* (rozwiłtka): 6 mg/l; 48 h
(Baza danych ECOTOX)

NOEC *Entosiphon sulcatum*: 456 mg/l; 72 h
(IUCLID)

Toksyczność dla alg

IC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone): 12 mg/l; 72 h
(Lit.)

Toksyczność dla bakterii

EC50 *Photobacterium phosphoreum*: 20 mg/l; 30 min
(Lit.)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność

69 - 81 %; 5 d; tlenowy(e)

APHA NO. 219

(ECHA)

Łatwo biodegradowalny.

Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (ThOD)

3.130 mg/g

(Lit.)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

log Pow: 2,65

(doświadczalnie)

(IUCLID) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	108323
Nazwa wyrobu	Toluen EMPLURA®

12.4 Mobilność w glebie

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe

Adsorbcja/gleba

log Koc: 2,15

(doświadczalnie)

Umiarkowanie mobilny w glebie (Lit.)

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB ponieważ nie jest wymagana/wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Stała Henryego

683 Pa*m³/mol

(Lit.) Faworyzowany rozkład w powietrzu.

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	108323
Nazwa wyrobu	Toluen EMPLURA®

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Nie zostawiać chemikalia w oryginalnych zbiornikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt.

W sprawach zwrotu chemikaliów i pojemników należy zajrzeć na stronę www.retrologistik.com lub skontaktować się z nami.

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1 Numer UN (numer ONZ) UN 1294

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN TOLUENE

14.3 Klasa 3

14.4 Grupa opakowaniowa II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników tak

Kod ograniczeń przewozu przez tunele D/E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

Bez znaczenia

Transport lotniczy (IATA)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	108323
Nazwa wyrobu	Toluen EMPLURA®

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1294
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	TOLUENE
14.3 Klasa	3
14.4 Grupa opakowaniowa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie

Transport morski (IMDG)

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1294
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	TOLUENE
14.3 Klasa	3
14.4 Grupa opakowaniowa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	tak

EmS	F-E S-D
-----	---------

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
Bez znaczenia

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom	SEVESO III CIECZE ŁATWOPALNE P5c Ilość 1: 5.000 t Ilość 2: 50.000 t
--	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	108323
Nazwa wyrobu	Toluen EMPLURA®

Ograniczenia w środowisku pracy	Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników. Przestrzegać ograniczeń przy pracy dotyczących ochrony macierzyństwa zgodnie z dyrektywą 92/85/EEC lub surowszych uregulowań krajowych tam, gdzie znajdują zastosowanie.
---------------------------------	--

Rozporządzenie UE 1005/2009/EC dotyczące substancji, które zubażają warstwę ozonową	nie objęty przepisami
---	-----------------------

Przepisy (EC) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 kwietnia 2004 r. dotyczące uporczywych zanieczyszczeń organicznych i znowelizowana dyrektywa 79/117/EWG	nie objęty przepisami
---	-----------------------

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC)	Niniejszy produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006, art. 57, w ilościach przekraczających ustawowe granice ($\geq 0,1\%$ (w/w)).
--	--

Krajowe prawodawstwo

Magazynowanie	3
---------------	---

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z unijnym rozporządzeniem REACH nr 1907/2006.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	108323
Nazwa wyrobu	Toluen EMPLURA®

SEKCJA 16. Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

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 poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

Oznakowanie

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

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.

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	108323
Nazwa wyrobu	Toluen EMPLURA®

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P240 Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

Reagowanie

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

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Magazynowanie

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Etykieta WE

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie: www.wikipedia.org

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.