

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 01.12.2017

Wersja 11.2

SEKCJI 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

| | |
|---------------------------|--|
| Numer katalogowy | 107960 |
| Nazwa produktu | Entellan® środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii |
| Numer rejestracyjny REACH | Ten produkt jest mieszaniną. Numer rejestracyjny REACH patrz rozdział 3. |

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|------------------------------|--|
| Zastosowania zidentyfikowane | Odczynnik do testów in vitro, Odczynnik do analizy |
| | 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy

107960

Nazwa wyrobu

Entellan® środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2, H225

Drażniące na skórę, Kategoria 2, H315

Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2, H361d

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

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1, H304

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 poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107960

Nazwa wyrobu Entellan® środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii

Zapobieganie

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P240 Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

Reagowanie

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: 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.

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

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

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

Zawiera: Toluen

2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

SEKCJI 3. Skład/ informacja o składnikach

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107960

Nazwa wyrobu Entellan® środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii

Typ związku Mieszanina zawiera następujące składniki:
Żywica(e) metakrylan/akrylan.

3.1 substancja

Nie dotyczy

3.2 Mieszanina

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

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

| Nr CAS | Numer rejestracji | Klasyfikacja |
|---------------------------------------|---------------------------|--|
| Toluen ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$) | | |
| 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.

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.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107960

Nazwa wyrobu Entellan® środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie odtłuszczające z powstawaniem szorstkiej i popękanej skóry.
działanie drażniące, porażenie oddechowe, zatrzymanie oddychania, Senność, Zawroty głowy, nietrzeźwość, Mdłości, Wymioty, Zapaść, Ból głowy, Konwulsje, senność, zaburzenia układu nerwowego ośrodkowego, Utrata przytomności, śmierć

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

Brak dostępnej informacji.

SEKCJI 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.

W temperaturze otoczenia tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

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

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

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.

Dalsze informacje

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107960

Nazwa wyrobu Entellan® środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii

SEKCJI 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.

SEKCJI 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania

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 107960

Nazwa wyrobu Entellan® środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii

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 107960

Nazwa wyrobu Entellan® środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii

Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Składniki

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

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

Toluen (108-88-3)

| | | | |
|--|-------------------------|-----------|-----------------------|
| DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre | Oddziaływania systemowe | inhalacja | 384 mg/m ³ |
| DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre | Efekty miejscowe | inhalacja | 343 mg/m ³ |
| DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe | Oddziaływania systemowe | inhalacja | 192 mg/m ³ |
| DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe | Efekty miejscowe | inhalacja | 192 mg/m ³ |
| DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe | Oddziaływania systemowe | skóra | 384 mg/kg Waga ciała |
| DNEL dla konsumenta, oddziaływanie ostre | Oddziaływania systemowe | inhalacja | 226 mg/m ³ |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107960

Nazwa wyrobu Entellan® środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii

| | | | |
|---|--|-----------|------------------------|
| DNEL dla konsumenta, Efekty miejscowe oddziaływanie ostre | | inhalacja | 226 mg/m ³ |
| DNEL dla konsumenta, Oddziaływania systemowe oddziaływanie długoterminowe | | inhalacja | 56,5 mg/m ³ |
| DNEL dla konsumenta, Oddziaływania systemowe oddziaływanie długoterminowe | | doustnie | 8,13 mg/kg Waga ciała |
| DNEL dla konsumenta, Oddziaływania systemowe oddziaływanie długoterminowe | | 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)

Toluen (108-88-3)

| | |
|----------------------------|-------------|
| 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107960

Nazwa wyrobu Entellan® środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne

Ochrona rąk

pełny kontakt:

| | |
|---------------------|-----------|
| Materiał rękawic: | Viton (R) |
| Grubość rękawic: | 0,7 mm |
| Czas wytrzymałości: | > 480 min |

kontakt przez ochłapanie:

| | |
|---------------------|-----------|
| Materiał rękawic: | Viton (R) |
| Grubość rękawic: | 0,7 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 nasycone 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107960

Nazwa wyrobu Entellan® środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Ryzyko eksplozji.

SEKCJI 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Postać | ciecz |
| Barwa | bezbarwny |
| Zapach | charakterystyczny |
| Próg zapachu | Brak dostępnej informacji. |
| pH | Brak dostępnej informacji. |
| Temperatura topnienia | Brak dostępnej informacji. |
| Temperatura wrzenia | Brak dostępnej informacji. |
| Temperatura zapłonu | 8 °C |
| Szybkość parowania | Brak dostępnej informacji. |
| Palność (ciała stałego, gazu) | Brak dostępnej informacji. |
| Dolna granica wybuchowości | 1,2 %(V) toluen |
| Górna granica wybuchowości | 8 %(V) toluen |
| Prężność par | Brak dostępnej informacji. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

| | |
|------------------|---|
| Numer katalogowy | 107960 |
| Nazwa wyrobu | Entellan® środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii |

| | |
|---|---|
| Względna gęstość oparów | Brak dostępnej informacji. |
| Gęstość | Brak dostępnej informacji. |
| Gęstość względna | Brak dostępnej informacji. |
| Rozpuszczalność w wodzie | w 20 °C praktycznie nierozpuszczalny |
| Współczynnik podziału: n- oktanol/woda | Brak dostępnej informacji. |
| Temperatura samozapłonu | Brak dostępnej informacji. |
| Temperatura rozkładu | Brak dostępnej informacji. |
| Lepkość dynamiczna | 60 - 100 mPa.s w 20 °C |
| Właściwości wybuchowe | Nie zaklasyfikowano do wybuchowych. |
| Właściwości utleniające | brak |

9.2 Inne informacje

| | |
|-------------------------|----------|
| Temperatura samozapłonu | > 250 °C |
|-------------------------|----------|

SEKCJI 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.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107960

Nazwa wyrobu Entellan® środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami:

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

Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami:

Silne utleniacze, Silne kwasy, siarka

10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

guma, rozmaite tworzywa sztuczne

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

brak dostępnych informacji

SEKCJI 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanina

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Objawy: Mdłości, Wymioty

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Objawy: Objawy podrażnienia dróg oddechowych.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Informacje te nie są dostępne.

Podrażnienie skóry

Mieszanina działa drażniąco na skórę.

Po długotrwałym narażeniu na substancję:

Stan zapalny skóry Działanie odłuszczone z powstawaniem szorstkiej i popękanej skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107960

Nazwa wyrobu Entellan® środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii

Podrażnienie oczu

Możliwe uszkodzenia: lekkie podrażnienie

Działanie uczulające

Informacje te nie są dostępne.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Informacje te nie są dostępne.

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:

Dowód uszkodzeń płodu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Mieszanina wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Narażone organy: Centralny układ nerwowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Mieszanina może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2 Dalsze informacje

Działanie ogólnoustrojowe:

Po absorpcji:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107960

Nazwa wyrobu Entellan® środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii

zaburzenia układu nerwowego ośrodkowego, nietrzeźwość, Konwulsje, Utrata przytomności, Ból głowy, Zawroty głowy, Zapaść, porażenie oddechowe, zatrzymanie oddychania, śmierć
Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.
Tą substancją należy manipulować ze szczególną uwagą.

Składniki

Toluen

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50 Szczur: 5.580 mg/kg

Testowany zgodnie z Dyrektywą 92/69/WE.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

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

Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50 Królik: 12.124 mg/kg

(ECHA)

Podrażnienie skóry

Królik

Wynik: drażniący

(ECHA)

Podrażnienie oczu

Królik

Wynik: Brak podrażnienia oczu

(ECHA)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Genotoksyczność in vivo

Test odchylenia chromosomów

Szczur

śródotrzewnowo

Wynik: negatywny

(ECHA)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107960

Nazwa wyrobu Entellan® środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii

Genotoksyczność in vitro

Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Mouse lymphoma test

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 476 w sprawie prób

Test Ames

Wynik: negatywny

(Lit.)

SEKCJI 12. Informacje ekologiczne

Mieszanina

12.1 Toksyczność

Brak dostępnej informacji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnej informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja (substancje) zawarte w mieszaninie nie spełnia(ją) kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII lub nie dokonano oceny PBT/vPvB

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje ekologiczne

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Składniki

Toluen

Toksyczność dla ryb

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

(Baza danych ECOTOX)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107960

Nazwa wyrobu Entellan® środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii

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.)

Biodegradowalność

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

APHA NO. 219

(ECHA)

Łatwo biodegradowalny.

Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (ThOD)

3.130 mg/g

(Lit.)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

log Pow: 2,65

(doświadczalnie)

(IUCLID) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe

Adsorbpcja/gleba

log Koc: 2,15

(doświadczalnie)

Umiarkowanie mobilny w glebie (Lit.)

Stała Henryego

683 Pa*m³/mol

(Lit.) Faworyzowany rozkład w powietrzu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107960

Nazwa wyrobu Entellan® środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii

SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Pozostawić 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](http://www.retrologistik.com) lub skontaktować się z nami.

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

SEKCJI 14. Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1 Numer UN (numer ONZ) UN 1866

14.2 Prawidłowa nazwa RESIN SOLUTION

przewozowa UN

14.3 Klasa 3

14.4 Grupa opakowaniowa II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Szczególne środki tak

ostrożności dla użytkowników

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 | 107960 |
| Nazwa wyrobu | Entellan® środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii |

| | |
|---|----------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | UN 1866 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | RESIN SOLUTION |
| 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 1866 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | RESIN SOLUTION |
| 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-E

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 107960

Nazwa wyrobu Entellan® środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii

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

107960

Nazwa wyrobu

Entellan® środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii

SEKCJI 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 poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107960

Nazwa wyrobu Entellan® środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii

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.

Zawiera: Toluen

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.