

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 19.07.2018

Wersja 12.5

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

1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	107227
Nazwa produktu	Fenoloftaleina, roztwór 1% w etanolu wskaźnik pH 8.2 - 9.8
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 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

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 107227

Nazwa wyrobu Fenoloftaleina, roztwór 1% w etanolu wskaźnik pH 8.2 - 9.8

Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3, H226

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 2, H341

Rakotwórczość, Kategoria 1B, H350

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

H350 Może powodować raka.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Reagowanie

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.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy

107227

Nazwa wyrobu

Fenoloftaleina, roztwór 1% w etanolu wskaźnik pH 8.2 - 9.8

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

H350 Może powodować raka.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

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

Zawiera: Fenoloftaleina

2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

SEKCJI 3. Skład/ informacja o składnikach

Typ związku

Roztwór etanolowy.

3.1 substancja

Nie dotyczy

3.2 Mieszanina

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

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS

Numer rejestracji

Klasyfikacja

Etanol ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

64-17-5

01-2119457610-43-

XXXX

Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2, H225

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107227

Nazwa wyrobu Fenoloftaleina, roztwór 1% w etanolu wskaźnik pH 8.2 - 9.8

Fenoloftaleina ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)

77-09-8 01-2119498295-24-

XXXX

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 2, H341

Rakotwórczość, Kategoria 1B, H350

Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2, H361f

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

SEKCJI 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.

W razie połknięcia: natychmiast podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki) Zasięgnąć porady medycznej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

działanie drażniące

porażenie oddechowe, Zawroty głowy, narkoza, nietrzeźwość, euforia, Mdłości, Wymioty

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

Woda, Piana, Dwutlenek węgla (CO₂), Suchy proszek

Niewłaściwe środki gaśnicze

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107227

Nazwa wyrobu Fenoloftaleina, roztwór 1% w etanolu wskaźnik pH 8.2 - 9.8

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja palna.

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

W podwyższonej temperaturze tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

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 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. Chemizorb®). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107227

Nazwa wyrobu Fenoloftaleina, roztwór 1% w etanolu wskaźnik pH 8.2 - 9.8

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.

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. Przechowywać pod zamknięciem w miejscu dostępnym jedynie dla osób uprawnionych lub upoważnionych.

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.

SEKCJI 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107227

Nazwa wyrobu Fenoloftaleina, roztwór 1% w etanolu wskaźnik pH 8.2 - 9.8

Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Składniki

Podstawa	Wartość	Wartości dopuszczalne	Uwagi
----------	---------	-----------------------	-------

Etanol (64-17-5)

POL MAC	Średnia Wazona Czasu	1.900 mg/m ³
---------	----------------------	-------------------------

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

Etanol (64-17-5)

DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Efekty miejscowe	inhalacja	1900 mg/m ³
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	343 mg/kg Waga ciała
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	inhalacja	950 mg/m ³
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie ostre	Efekty miejscowe	inhalacja	950 mg/m ³
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	206 mg/kg Waga ciała
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	inhalacja	114 mg/m ³
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	doustnie	87 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)

Etanol (64-17-5)

PNEC Woda słodka	0,96 mg/l
------------------	-----------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107227

Nazwa wyrobu Fenoloftaleina, roztwór 1% w etanolu wskaźnik pH 8.2 - 9.8

PNEC Woda morska	0,79 mg/l
PNEC Osad wody słodkiej	3,6 mg/kg
PNEC Gleba	0,63 mg/kg
PNEC Okresowe uwalnianie do wody	2,75 mg/l
PNEC Oczyszczalnia ścieków	580 mg/l
PNEC doustnie	720 mg/kg

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:	kauczuk butylowy
Grubość rękawic:	0,7 mm
Czas wytrzymałości:	> 480 min

kontakt przez ochłapanie:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitylowy
Grubość rękawic:	0,40 mm
Czas wytrzymałości:	> 120 min

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107227

Nazwa wyrobu Fenoloftaleina, roztwór 1% w etanolu wskaźnik pH 8.2 - 9.8

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 898 Butoject® (pełny kontakt), KCL 730 Camatril® -Velours (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.

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
Zapach	etanolu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	107227
Nazwa wyrobu	Fenoloftaleina, roztwór 1% w etanolu wskaźnik pH 8.2 - 9.8

Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
--------------	----------------------------

pH	Brak dostępnej informacji.
----	----------------------------

Temperatura topnienia	Brak dostępnej informacji.
-----------------------	----------------------------

Temperatura wrzenia	Brak dostępnej informacji.
---------------------	----------------------------

Temperatura zapłonu	23 °C
---------------------	-------

Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
--------------------	----------------------------

Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnej informacji.
-------------------------------	----------------------------

Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
----------------------------	----------------------------

Górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
----------------------------	----------------------------

Prężność par	Brak dostępnej informacji.
--------------	----------------------------

Względna gęstość oparów	Brak dostępnej informacji.
-------------------------	----------------------------

Gęstość	0,89 g/cm ³ w 20 °C
---------	-----------------------------------

Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.
------------------	----------------------------

Rozpuszczalność w wodzie	w 20 °C rozpuszczalny
--------------------------	--------------------------

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak dostępnej informacji.
---------------------------------------	----------------------------

Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji.
-------------------------	----------------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	107227
Nazwa wyrobu	Fenoloftaleina, roztwór 1% w etanolu wskaźnik pH 8.2 - 9.8

Temperatura rozkładu	Brak dostępnej informacji.
Lepkość dynamiczna	Brak dostępnej informacji.
Właściwości wybuchowe	Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.
Właściwości utleniające	brak

9.2 Inne informacje

Temperatura samozapłonu	ok. 425 °C
-------------------------	------------

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Mieszanki para/powietrze są wybuchowe przy intensywnym ogrzewaniu.

10.2 Stabilność chemiczna

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

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu/reakcji egzotermicznej z:

nadtlenek wodoru, nadchlorany, kwas nadchlorowy, Kwas azotowy, azotan rtęci(II), kwas nadmanganowy, Nitryle, związki nadtlenowe, Silne utleniacze, związki nitrozyłowe, Nadtlenki, sól, Potas, tlenki chlorowców, chloran(I) wapnia, ditlenek azotu, tlenki metali, heksafluorek uranu, jodki, Chlor, Metale alkaliczne, Metale ziem alkalicznych, tlenki alkaliczne, Tlenek oxydu

srebro, +, Kwas azotowy

związki srebra, +, Amoniak

nadmanganian potasu, +, stęż. kwas siarkowy

Może spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par.

związki chlorowców-chlorowców, tlenek chromu(VI), chlorek chromyłu, Flor, wodorki, Tlenki fosforu, platyna

Kwas azotowy, +, nadmanganian potasu

10.4 Warunki, których należy unikać

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107227

Nazwa wyrobu Fenoloftaleina, roztwór 1% w etanolu wskaźnik pH 8.2 - 9.8

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: Możliwe uszkodzenia:, podrażnienie błon śluzowych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

absorpcja

Podrażnienie skóry

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

Podrażnienie oczu

Mieszanina działa drażniąco na oczy.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107227

Nazwa wyrobu Fenoloftaleina, roztwór 1% w etanolu wskaźnik pH 8.2 - 9.8

Teratogenność

Informacje te nie są dostępne.

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

Rakotwórczość:

Prawdopodobny czynnik rakotwórczy.

Mutagenność:

Dowód na uszkodzenia genetyczne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Informacje te nie są dostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Informacje te nie są dostępne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Informacje te nie są dostępne.

11.2 Dalsze informacje

Działanie ogólnoustrojowe:

euforia

Po absorpcji dużych ilości:

Zawroty głowy, niatrzeźwość, narkoza, porażenie oddechowe

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Składniki

Etanol

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50 Szczur: 10.470 mg/kg

Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

LC50 Szczur: 124,7 mg/l; 4 h ; para

Dyrektywa ds. testów 403 OECD

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107227

Nazwa wyrobu Fenoloftaleina, roztwór 1% w etanolu wskaźnik pH 8.2 - 9.8

Podrażnienie skóry

Królik

Wynik: Brak podrażnienia skóry

Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Podrażnienie oczu

Królik

Wynik: Podrażnienie oczu

Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Działanie uczulające

Test na uczulenie (Magnusson i Kligman):

Wynik: negatywny

(IUCLID)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Genotoksyczność in vitro

Test Amesa

Salmonella typhimurium

Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Mouse lymphoma test

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 476 w sprawie prób

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Sposób podania dawki: Doustnie

Mysz

Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD

Fenoloftaleina

Podrażnienie skóry

Badanie in vitro

Wynik: niekorozyjne

Wytyczne OECD 431 w sprawie prób

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107227

Nazwa wyrobu Fenoloftaleina, roztwór 1% w etanolu wskaźnik pH 8.2 - 9.8

Podrażnienie oczu

Wynik: niekorozyjne

Wytyczne OECD 437 w sprawie prób

Działanie uczulające

Test uczulenia: Mysz

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 429 w sprawie prób

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Genotoksyczność in vivo

Mutagenność (test na komórkach ssaków).

Mysz

samiec

Wynik: pozytywny

(Lit.)

Genotoksyczność in vitro

Test Ames

Salmonella typhimurium

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 471 w sprawie prób

Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów.

Wynik: pozytywny

(Lit.)

test wymiany chromatyd siostrzanych

komórki jajnika chomika chińskiego

Wynik: negatywny

(National Toxicology Program)

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Mieszanina

12.1 Toksyczność

Brak dostępnej informacji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107227

Nazwa wyrobu Fenoloftaleina, roztwór 1% w etanolu wskaźnik pH 8.2 - 9.8

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

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Składniki

Etanol

Toksyczność dla ryb

LC50 *Leuciscus idus* (Jaź): 8.140 mg/l; 48 h
(IUCLID)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

EC5 *Entosiphon sulcatum*: 65 mg/l; 72 h
(Lit.)

EC50 *Daphnia magna* (rozwiłtka): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h
(IUCLID)

Toksyczność dla alg

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (algi zielone): 5.000 mg/l; 7 d
(Lit.)

Toksyczność dla bakterii

EC5 *Pseudomonas putida*: 6.500 mg/l; 16 h
(IUCLID)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)

próba półstatyczna NOEC *Daphnia magna* (rozwiłtka): 9,6 mg/l; 9 d

(ECHA)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107227

Nazwa wyrobu Fenoloftaleina, roztwór 1% w etanolu wskaźnik pH 8.2 - 9.8

Biodegradowalność

94 %

Wytyczne OECD 301E w sprawie prób

Łatwo biodegradowalny.

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT)

930 - 1.670 mg/g (5 d)

(Lit.)

Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (ThOD)

2.100 mg/g

(Lit.)

Ratio COD/ThBOD

90 %

(Lit.)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

log Pow: -0,31

(doświadczalnie)

(Lit.) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

Fenoloftaleina

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

EC50 Daphnia magna (rozwiłitka): > 4,34 mg/l; 48 h

Dyrektywa ds. testów 202 OECD

(powyżej granicy rozpuszczalności w medium testowym)

Toksyczność dla alg

Zwolnienie wzrostu EbC50 Desmodesmus subspicatus (algi zielone): 2,5 mg/l; 72 h

Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Zwolnienie wzrostu ErC50 Desmodesmus subspicatus (algi zielone): > 3,33 mg/l; 72 h

Dyrektywa ds. testów 201 OECD

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107227

Nazwa wyrobu Fenoloftaleina, roztwór 1% w etanolu wskaźnik pH 8.2 - 9.8

Biodegradowalność

76 %; 28 d; tlenowy(e)

Wytyczne OECD 301F w sprawie prób

Nie jest spełnione kryterium okresu 10 dniowego.

Łatwo biodegradowalny.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

log Pow: 0,9

Dyrektywa ds. testów 107 OECD

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Napięcia powierzchniowego

71,8 mN/m

w 20 °C

Metoda: Wytyczne OECD 115 w sprawie prób

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107227

Nazwa wyrobu Fenoloftaleina, roztwór 1% w etanolu wskaźnik pH 8.2 - 9.8

SEKCJI 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 zwrócić 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 1170

14.2 Prawidłowa nazwa ETHANOL SOLUTION

przewozowa UN

14.3 Klasa 3

14.4 Grupa opakowaniowa III

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	107227
Nazwa wyrobu	Fenoloftaleina, roztwór 1% w etanolu wskaźnik pH 8.2 - 9.8

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1170
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ETHANOL SOLUTION
14.3 Klasa	3
14.4 Grupa opakowaniowa	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie

Transport morski (IMDG)

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1170
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ETHANOL SOLUTION
14.3 Klasa	3
14.4 Grupa opakowaniowa	III
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 107227

Nazwa wyrobu Fenoloftaleina, roztwór 1% w etanolu wskaźnik pH 8.2 - 9.8

Ograniczenia w środowisku pracy Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników. Przestrzegać ograniczeń przy pracy dotyczących ochrony macierzyństwa zgo dnie 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 kwie tnia 2004 r. dotyczące uporczywych zanieczyszczeń organicznych i znowelizowana dyrektywa 79/117/EWG nie objęty przepisami

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) Niniejszy produkt zawiera substancje wzbudzające szczególnie duże obawy zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006, art. 59, w ilościach przekraczających ustawowe granice (> 0,1 % (w/w)).

Zawiera: Fenoloftaleina

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.

SEKCJA 16. Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 107227

Nazwa wyrobu Fenoloftaleina, roztwór 1% w etanolu wskaźnik pH 8.2 - 9.8

H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

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.