



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Przejrano dnia 09.11.2010

Wersja 11.1

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	822290
Nazwa produktu	2-Naftol do syntezy
Numer rejestracyjny REACH	Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Odczynnik do syntezy
	Dalsze informacje dotyczące stosowania znajdują się na portalu Merck Chemicals.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Wydział Odpowiedzialny	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Polski przedstawiciel:	Merck Sp. z o.o. * Al. Jerozolimskie 178 * 02-486 Warszawa * Tel.: +48 (0) 22 53 59 700 * Fax: +48 (0) 22 53 59 945 * dzial.laboratoryjny@merck.pl * www.merck.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego 998

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Toksyczność ostra, Kategoria 4, Wdychanie, H332

Toksyczność ostra, Kategoria 4, Doustnie, H302

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego, Kategoria 1, H400

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

Klasyfikacja (67/548/EWG lub 1999/45/WE)

Xn; R20/22

N; R50

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczonych w Sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 822290
Nazwa produktu 2-Naftol do syntezy

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Nr Indeksu 604-007-00-5

Oznakowanie (67/548/EWG lub 1999/45/WE)

Symbol(e)	Xn	Produkt szkodliwy
	N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
Zwrot(y) R	20/22-50	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
		Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Zwrot(y) S	24/25-61	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Nr WE 205-182-7 Etykieta WE

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

Symbol(e)	Xn	Produkt szkodliwy
	N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
Zwrot(y) R	20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

3. Skład/informacja o składnikach

Wzór chemiczny	C ₁₀ H ₈ O (Hill)
Nr CAS	135-19-3
Nr Indeksu	604-007-00-5

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	822290
Nazwa produktu	2-Naftol do syntezy

Nr WE	205-182-7
Masa molowa	144,17 g/mol

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. W razie zatrzymania oddechu: oddychanie usta-usta lub sztuczne oddychanie. W razie konieczności maska tlenowa. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież.

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

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 i żrące, Kaszel, porażenie oddechowe, Skrócenie oddech, zatrzymanie oddychania, ból żołądka, Utrata przytomności, Pragnienie, pobudzenie, Mdłości, Mdłości, Wymioty, zapaść, Ból głowy, Konwulsje, wstrząs, zaburzenia układu nerwowego ośrodkowego, niepokój ruchowy
Ryzyko zmętnienia rogówki.

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

Brak dostępnej informacji.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze

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

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Materiał palny

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Dalsze informacje

Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Wskazówka dla personelu nieratowniczego Unikać zanieczyszczenia substancją. Unikać wdychania pyłów. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

Porada dla osób udzielających pomocy: Wyposażenie ochronne, patrz rozdział 8.

Numer katalogowy 822290
Nazwa produktu 2-Naftol do syntezy

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji.

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 7.2 i 10.5).

Zebrać na sucho. Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce. Unikać tworzenia pyłów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Szczelnie zamknięte. W suchym miejscu. Chronić przed światłem.

Przechowywać w +15°C do +25°C.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

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.

Środki higieny

Zmienić skażoną odzież. Zaleca się stosowanie kremu ochronnego do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce.

Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne

Ochronę rąk

pełny kontakt:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitrylowy
Grubość rękawic:	0,11 mm
Czas przełomu:	> 480 min

kontakt przez ochłapanie:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitrylowy
Grubość rękawic:	0,11 mm

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 822290
Nazwa produktu 2-Naftol do syntezy

Czas przełomu: > 480 min

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 741 Dermatril® L (pełny kontakt), KCL 741 Dermatril® L (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).

Ochronę dróg oddechowych
wymagana, gdy tworzą się pyły.

Zalecany typ filtra: Filtr P 3 (według DIN 3181) do stałych i ciekłych cząstek substancji toksycznych i bardzo toksycznych

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 wprowadzać do kanalizacji.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	ciało stałe
Barwa	biały
Zapach	fenolowy
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	Brak dostępnej informacji.
Temperatura topnienia	121,6 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	294,8 °C w 1.013 hPa
Temperatura zapłonu	153 °C Metoda: c.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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	822290
Nazwa produktu	2-Naftol do syntezy

Prężność par	< 0,1 hPa w 30 °C
	13,3 hPa w 146 °C
Względna gęstość oparów	Brak dostępnej informacji.
Gęstość względna	1,27 g/cm ³ w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie	1 g/l w 20 °C
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: 2,70 Metoda: (doświadczalnie) (Lit.) Nie należy oczekiwać znacznej zdolności do bioakumulacji (log Pow 1-3).
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu	Brak dostępnej informacji.
Lepkość dynamiczna	Brak dostępnej informacji.
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnej informacji.
Właściwości utleniające	Brak dostępnej informacji.

9.2 Inne informacje

Temperatura samozapłonu	430 °C
Minimalna energia zapłonu	> 5 mJ
Gęstość nasypowa	ca.300 kg/m ³

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nie należy oczekiwać niebezpiecznych reakcji przy stosowaniu produktu zgodnie z przeznaczeniem.

10.2 Stabilność chemiczna

Wrażliwość na światło

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Silne utleniacze, mocne zasady, halogenki kwasowe, bezwodniki, nadmanganian potasu, kwasy mineralne, Kwasy organiczne, fenole, organiczne substancje palne, związki żelaza(III), kwasy

Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami:

10.4 Warunki, których należy unikać

brak dostępnych informacji

10.5 Materiały niezgodne

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	822290
Nazwa produktu	2-Naftol do syntezy

brak dostępnych informacji

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

brak dostępnych informacji

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostrą - droga pokarmowa

LD50 szczur

Dawka: 1.960 mg/kg

Metoda: (OECD 401)

Objawy: ból żołądka, wstrząs

absorpcja

Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe

LC50 szczur

Dawka: > 0,2 mg/l, 4 h

(IUCLID)

Objawy: ciężkie podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddech, absorpcja

Toksyczność ostrą - po naniesieniu na skórę

LD50 królik

Dawka: > 10.000 mg/kg

(RTECS)

absorpcja

Podrażnienie skóry

królik

Wynik: lekkie podrażnienie

Metoda: Wytyczne OECD 404 w sprawie prób

Podrażnienie oczu

królik

Wynik: lekkie podrażnienie

Metoda: Wytyczne OECD 405 w sprawie prób

Ryzyko zmętnienia rogówki.

Działanie uczulające

Test uczulenia: świnka morska

Wynik: pozytywny

Metoda: Wytyczne OECD 406 w sprawie prób

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

11.2 Dalsze informacje

Dalsze informacje

Po absorpcji:

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	822290
Nazwa produktu	2-Naftol do syntezy

zaburzenia układu nerwowego ośrodkowego, Konwulsje, zapaść, porażenie oddechowe, hemoliza, Ból głowy, Mdłości, Pragnienie, Wymioty, Mdłości, spadek ciśnienia krwi, niepokój ruchowy, pobudzenie, Utrata przytomności, zatrzymanie oddychania

Uszkodzenia:

Nerka, Wątroba

Dalsze dane:

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb

LC50

Gatunek: *Pimephales promelas* (złota rybka)

Dawka: 3,46 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

(Baza danych ECOTOX)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych.

EC50

Gatunek: *Daphnia magna* (rozwiłtka)

Dawka: 3,5 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

(Baza danych ECOTOX)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność

68 %

Czas ekspozycji: 14 d

Metoda: Wytyczne OECD 301C w sprawie prób

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 68 %

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

log Pow: 2,70

Metoda: (doświadczalnie)

(Lit.) Nie należy oczekiwać znacznej zdolności do bioakumulacji (log Pow 1-3).

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

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

Dodatkowe informacje ekologiczne

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	822290
Nazwa produktu	2-Naftol do syntezy

13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady należy utylizować zgodnie z dyrektywą o odpadach 2008/98/WE oraz z innymi krajowymi 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 lub skontaktować się z nami.

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.
Wymóg zwrotu opakowań do sprzedawcy.

14. Informacje dotyczące transportu

ADR/RID

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2-NAPHTHOL), 9, III

IATA

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2-NAPHTHOL), 9, III

IMDG

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2-NAPHTHOL), 9, III
EmS F-A S-F

Przepisy transportowe są przytaczane zgodnie z przepisami międzynarodowymi i w postaci stosowanej w RFN. Umowę Europejską (ADR) w Polsce wprowadza przepis opublikowany w Dz.U. Nr 194, poz.1629 z 2002r.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom	96/82/EC Produkt niebezpieczny dla środowiska 9a Ilość 1: 100 t Ilość 2: 200 t
--	--

Ograniczenia w środowisku pracy	Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników. Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 92/85/WE w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracownic w ciąży.
---------------------------------	---

Krajowe prawodawstwo

Magazynowanie VCI	10 - 13 Inne substancje ciekłe i stałe
-------------------	--

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	822290
Nazwa produktu	2-Naftol do syntezy

16. Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

R20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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.