



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Przejrano dnia 12.10.2011

Wersja 16.0

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	820846
Nazwa produktu	Naftalen 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 ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Wydział Odpowiedzialny	EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
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 * <a href="mailto:dzial.laboratoryjny@merck.pl">dzial.laboratoryjny@merck.pl</a> * <a href="http://www.merck.pl">www.merck.pl</a>

### 1.4 Numer telefonu alarmowego 998

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

**Substancja stała łatwopalna, Kategoria 2, H228**

Rakotwórczość, Kategoria 2, H351

Toksyczność ostra, Kategoria 4, Doustnie, H302

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego, Kategoria 1, H400

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 1, H410

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

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

Carc.Cat.3	Rakotwórczy kategorii 3	R40
Xn	Produkt szkodliwy	R22
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska	R50/53

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 820846  
Nazwa produktu Naftalen do syntezy

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

**Uwaga**

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H228 Substancja stała łatwopalna.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.  
P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć piasek do gaszenia.

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

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

**Uwaga**

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.  
P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć piasek do gaszenia.

*Nr Indeksu* 601-052-00-2

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

<i>Symbol(e)</i>	Xn	Produkt szkodliwy
	N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
<i>Zwrot(y) R</i>	22-40-50/53	Działa szkodliwie po połknięciu. Ograniczone dowody działania rakotwórczego. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
<i>Zwrot(y) S</i>	36/37-46-60-61	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006


Numer katalogowy 820846  
Nazwa produktu Naftalen do syntezy


kartą charakterystyki.

Nr WE 202-049-5

Etykieta WE

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

Symbol(e)  Xn

 N

Zwrot(y) R 22-40

Zwrot(y) S 36/37

Produkt szkodliwy  
Produkt niebezpieczny dla środowiska  
Działa szkodliwie po połknięciu. Ograniczone dowody działania rakotwórczego.  
Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

### 2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

Wzór chemiczny C<sub>10</sub>H<sub>8</sub> (Hill)  
Nr CAS 91-20-3  
Nr Indeksu 601-052-00-2  
Nr WE 202-049-5  
Masa molowa 128,17 g/mol

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

*Nazwa Chemiczna (Stężenie)*

Nr CAS	Nr WE / Numer rejestru	Nr Indeksu	Klasyfikacja
--------	------------------------	------------	--------------

*Naftalen (<= 100 %)*

91-20-3	202-049-5 / *)	601-052-00-2	Substancja stała łatwopalna, Kategoria 2, H228 Rakotwórczość, Kategoria 2, H351 Toksyczność ostra, Kategoria 4, H302 Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, Kategoria 1, H400 Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 1, H410
---------	----------------	--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\*) 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.

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

### Składniki niebezpieczne (1999/45/WE)

*Nazwa Chemiczna (Stężenie)*

Nr CAS	Nr WE	Nr Indeksu	Klasyfikacja
--------	-------	------------	--------------

*Naftalen (<= 100 %)*

91-20-3	202-049-5	601-052-00-2	Carc.Cat.3; R40 Xn, Produkt szkodliwy; R22 N, Produkt niebezpieczny dla środowiska; R50-53
---------	-----------	--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

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

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 820846  
Nazwa produktu Naftalen do syntezy

---

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

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

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody trzymając szeroko rozwarte powieki. W razie konieczności wezwać lekarza/pogotowie.

W razie połknięcia: natychmiast podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki) Natychmiast powiadomić lekarza.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

działanie drażniące, porażenie oddechowe, Zaburzenia żołądkowe/jelitowe, Ból głowy, Konwulsje, Drżenie  
Ryzyko zmętnienia rogówki.

#### 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*

Woda, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), 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.

Przy intensywnym ogrzewaniu 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.

*Dalsze informacje*

Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.

---

### SEKCJA 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 tworzenia pyłów; nie wdychać 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.

#### 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.

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 820846  
Nazwa produktu Naftalen do syntezy

---

Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdział 7.2 i 1 0.5).  
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.

---

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji.

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

*Klasa temperatury*

**T1**

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

**Szczelnie zamknięte. W suchym miejscu. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.**

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.

---

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

*Składniki*

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

*Naftalen (91-20-3)*

ECTLV	Średnia Wazona Czasu	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	
-------	----------------------	--------------------------------	--

POL MAC	Średnia Wazona Czasu	20 mg/m <sup>3</sup>	
---------	----------------------	----------------------	--

	Limit Narażenia Krótkotrwały	50 mg/m <sup>3</sup>	
--	------------------------------	----------------------	--

#### Zalecane procedury monitoringu

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

### 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 820846  
Nazwa produktu Naftalen do syntezy

---

*Środki higieny*

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

*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
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](http://www.kcl.de)).

*Inne wyposażenie ochronne*

odzież ochronną

*Ochronę dróg oddechowych*

wymagana, gdy tworzą się pyły.

Zalecany typ filtra: Filter A-(P3)

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.

---

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Postać	ciało stałe
Barwa	biały
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	0,015 ppm
pH	Brak dostępnej informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 820846  
Nazwa produktu Naftalen do syntezy

Temperatura topnienia	79 - 82 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	218 °C
Temperatura zapłonu	80 °C Metoda: c.c.
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Substancja lub mieszanina jest substancją stałą łatwopalną z podkategorią 2.
Dolna granica wybuchowości	0,9 %(V)
Górna granica wybuchowości	5,9 %(V)
Prężność par	0,08 hPa w 20 °C
Względna gęstość oparów	Brak dostępnej informacji.
Gęstość względna	1,15 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie	0,03 g/l w 25 °C

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: 3,30 (20 °C) Wytyczne OECD 107 w sprawie prób Nie należy oczekiwać bioakumulacji.
---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

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	540 °C
-------------------------	--------

Minimalna energia zapłonu	< 1 mJ
Stała wybuchu pyłowego	178 b*m/s

Gęstość nasypowa	ca.550 - 600 mg/m <sup>3</sup>
------------------	--------------------------------

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Przy intensywnym ogrzewaniu tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 820846  
Nazwa produktu Naftalen do syntezy

---

Ponizsze odnosi się ogólnie do substancji i preparatów organicznych: przy odpowiednio dużym stopniu rozdrobnienia powstanie tumanu kurzu może doprowadzić do wybuchu.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

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

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami:

Utleniacze, tlenek chromu(VI)

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami:

tlenki azotu

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

Zakres temperatury od ok. 15 Kelvin poniżej punktu zapłonu ocenia się jako krytyczny.

#### 10.5 Materiały niezgodne

brak dostępnych informacji

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

brak dostępnych informacji

---

### SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

*Toksyczność ostrą - droga pokarmowa*

LD50 szczur: > 2.000 mg/kg

Wytyczne OECD 401 w sprawie prób

absorpcja

*Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe*

LC50 szczur: > 100 mg/l; 4 h (zewnątrzna Karta Charakterystyki)

Objawy: Objawy podrażnienia dróg oddechowych.

*Toksyczność ostrą - po naniesieniu na skórę*

LD50 szczur: > 2.500 mg/kg (IUCLID)

Objawy: Stan zapalny skóry

absorpcja

*Podrażnienie oczu*

lekkie podrażnienie Ryzyko zmętnienia rogówki.

*Genotoksyczność in vitro*

Test Ames

Salmonella typhimurium

Wynik: negatywny

(National Toxicology Program)

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

Rakotwórczość:

Podejrzewa się, że powoduje raka.

*Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe*

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 820846  
Nazwa produktu Naftalen do syntezy

---

*Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie*

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

*Zagrożenie spowodowane aspiracją*

Kryteria klasyfikacji według dostępnych danych nie są spełnione.

### 11.2 Dalsze informacje

Działanie ogólnoustrojowe:

Ból głowy, Zaburzenia żołądkowe/jelitowe, Drżenie, Konwulsje, porażenie oddechowe, Zmiany klinicznego obrazu krwi

Dalsze dane:

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

---

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

*Toksyczność dla ryb*

LC50 Pimephales promelas (złota rybka): 1,99 mg/l; 96 h (Baza danych ECOTOX)

*Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych.*

EC50 Daphnia magna (rozwielitka): 2,19 mg/l; 48 h (Baza danych ECOTOX)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

*Biodegradowalność*

Nie ulega łatwej eliminacji z wody.

*Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (ThOD)*

2.990 mg/g

(Lit.)

*Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 0 %

(Lit.)

*Ratio COD/ThBOD*

22 %

(Lit.)

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

*Współczynnik podziału: n-oktanol/woda*

log Pow: 3,30 (20 °C)

Wytyczne OECD 107 w sprawie prób

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

### 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*

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 820846  
Nazwa produktu Naftalen do syntezy

---

---

### SEKCJA 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](http://www.retrologistik.com) lub skontaktować się z nami.

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

---

### SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

**ADR/RID**

UN 1334 NAPHTHALENE, REFINED, 4.1, III  
Environmentally hazardous tak

**IATA**

UN 1334 NAPHTHALENE, REFINED, 4.1, III  
Environmentally hazardous yes

**IMDG**

UN 1334 NAPHTHALENE, REFINED, 4.1, III  
EmS F-A S-G  
Marine pollutant yes

Przepisy transportowe ADR/RID, IATA - DGR, IMDG podane są zgodnie z przepisami międzynarodowymi i w formie stosowanej w Niemczech. Nie uwzględniono możliwych krajowych odchyleń w innych krajach.

---

### SEKCJA 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 4.1B

||Klasa wybuchowości pyłu St1

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

---

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 820846  
Nazwa produktu Naftalen do syntezy

---

**SEKCJA 16. Inne informacje**

**Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.**

H228	Substancja stała łatwopalna.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3**

R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R53	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**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](http://www.wikipedia.org)

---

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