

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:** 4-NITROANILINE

**Numer CAS:** 100-01-6

**Numer EINECS:** \* 202-810-1

**Numer indeksu:** \* 612-012-00-9

**Synonimy:** \* P-NITROANILINE

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Zastosowanie produktu:** PC21: Chemikalia laboratoryjne.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Nazwa firmy:** Elemental Microanalysis Ltd  
1 Hameldown Road Okehampton  
Okehampton  
Devon  
EX20 1UB  
United Kingdom

**Tel.:** 44(0)183754446

**Fax:** 44(0)183754544

**Email:** [info@microanalysis.co.uk](mailto:info@microanalysis.co.uk)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

**Telefon alarmowy:** +44 (0) 7990 767375 (24 hours)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja (CLP):** Acute Tox. 3: H301+H311+H331; STOT RE 2: H373; Aquatic Chronic 3: H412

**Działania niepożądane:** Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Elementy oznakowania:**

**Rodzaj zagrożenia:** H301+H311+H331: Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## 4-NITROANILINE

Strona: 2

**Piktogramy:** GHS06: Czaszka i skrzyżowane piszczele

GHS08: Zagrożenie dla zdrowia



**Hasła ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Środki ostrożności:** \* P260: Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej.

P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P270: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P310: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

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

P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P311: Skontaktować się OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P361+P364: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

### 2.3. Inne zagrożenia

**PBT:** Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT/vPvB).

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

**Tożsamość chemiczna:** NITROANILINE (P)

**Numer CAS:** 100-01-6

**Numer EINECS:** \* 202-810-1

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt ze skórą** Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież i obuwie, chyba że są przyklejone do skóry. Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem. Skonsultować się z lekarzem.

**Zanieczyszczenie oka** Płukać oko pod bieżącą wodą przez 15 minut. Nie dotyczy.

**Spożycie:** Przemycić jamę ustną wodą. Nie należy wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny, to należy mu podać natychmiast pół litra wody do wypicia. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, to skontrolować oddychanie i w razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, ale oddycha

[c.d.]

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## 4-NITROANILINE

Strona: 3

prawidłowo, to należy ułożyć go w pozycji umożliwiającej powrót do normalnego stanu.  
Przewieźć jak najszybciej do szpitala.

**Wdychanie:** Wynieść poszkodowanego z zagrożonego miejsca dbając przy tym o własne bezpieczeństwo. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, ale oddycha prawidłowo, to należy ułożyć go w pozycji umożliwiającej powrót do normalnego stanu. Jeśli oddech stanie się urywany, to należy poszkodowanego posadzić i podać tlen (w miarę możliwości). Skonsultować się z lekarzem.

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

**Kontakt ze skórą** W miejscu zetknięcia może wystąpić łagodne podrażnienie.

**Zanieczyszczenie oka** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

**Spożycie:** \* Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła. Mogą wystąpić trudności przy polykaniu pokarmów. Wdychanie dymów z żołądka może spowodować wystąpienie objawów podobnych jak przy bezpośrednim wdychaniu. Mogą wystąpić mdłości oraz bóle żołądka. Mogą wystąpić wymioty.

**Wdychanie:** \* Może wystąpić skrócenie oddechu z odczuciem pieczenia w gardle. Narażenie może spowodować kaszel lub rżęzenie. Może wystąpić senność lub zaburzenia umysłowe. Może nastąpić utrata świadomości. Mogą wystąpić drgawki. Absorpcja do płuc może wywołać objawy podobne do objawów po spożyciu.

**Działanie opóźnione:** Po krótkotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się natychmiastowego działania.

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

**Postęp. natychmiast./szczególne:** Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna. Niniejszą kartę charakterystyki substancji należy pokazać lekarzowi udzielającemu pomocy.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Środki gaśnicze:** Do gaszenia ognia w sąsiedztwie należy zastosować odpowiednie środki gaśnicze.  
Do schłodzenia pojemników zastosować pył wodny.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagroż. w przyp. naraż.:** Produkt toksyczny. Podczas spalania wydziela toksyczne dymy.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Informacje dla straży pożarnej:** Zastosować niezależny aparat oddechowy. W celu zapobieżenia zetknięciu ze skórą i dostaniem do oczu należy nosić odzież ochronną.

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

**Śr. ostrożn. względem ludzi:** Natychmiast powiadomić policję i straż pożarną. Na zewnątrz- ustawić inne osoby pod wiatr i z dala od miejsca zagrożenia. Oznaczyć skażone miejsca odpowiednimi

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

4-NITROANILINE

Strona: 4

znakami i uniemożliwić dostęp osobom postronnym. Nie podejmować działań bez odpowiedniej odzieży ochronnej - patrz punkt 8 karty bezpieczeństwa. Nie powodować wzniesienia kurzu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Śr. ostrożn. wzgl. środ.:** Nie wylewać do kanalizacji lub do rzeki. Ostrzec sąsiadów przed dymami lub gazem.

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

**Procedury usuwania:** Oczyszczanie może być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel obeznany z konkretną substancją. Przenieść do zamykanego, opisanego pojemnika awaryjnego w celu likwidacji odpowiednią metodą.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji:** Patrz punkt 8 karty bezpieczeństwa.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Wymagania przy manipul.:** Zapewnić odpowiednie przewietrzanie danego obszaru. Nie manipulować w przestrzeni zamkniętej. Unikać bezpośredniego kontaktu z daną substancją. Wash hands after working with substance Unikać tworzenia się lub rozprzestrzeniania pyłów w powietrzu.

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

**Warunki magazynowania:** Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Zastosowanie końcowe:** Brak danych.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Dopuszcz. stęż. w miejsc. zamiesz.** Brak danych.

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Brak danych.

### 8.2. Kontrola narażenia

**Środki techniczne:** Zapewnić odpowiednie przewietrzanie danego obszaru.

**Ochrona dróg oddechowych:** Podczas manipulowania należy zastosować samodzielny aparat oddechowy. Filtr cząstek stałych klasy P2S (EN143).

**Ochrona rąk:** Rękawice ochronne. Rękawice z gumy nitylowej. Czas przebicia materiału rękawic > 8 godzin.

**Ochrona oczu:** Okulary ochronne. Przygotować przemywacz do oczu.

**Ochrona skóry:** Odzież ochronna.

[c.d.]

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
4-NITROANILINE

Strona: 5

**Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

<b>Stan:</b>	Kryształy	<b>Temp. topnienia/zakres°C:</b>	146-149
<b>Kolor:</b>	Żółty	<b>górny:</b>	Brak danych.
<b>Zapach:</b>	Gryzący	<b>Wsp.podz.:n-oktanol/woda:</b>	1.39 log Pow: 5
<b>Szybkość parowania:</b>	Brak danych.	<b>Ciśnienie par:</b>	0.005hPa at 25 deg
<b>Utlenianie:</b>	Brak danych.	<b>pH:</b>	7
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Słabo rozpuszczalny		
<b>Lepkość:</b>	Brak danych.		
<b>Temp. wrzenia/zakres°C:</b>	260		
<b>Dolna granica palności, %:</b>	Brak danych.		
<b>Temperatura zapłonu °C:</b>	213		
<b>Samozapłon °C:</b>	180		
<b>Gęstość względna:</b>	1.44		
<b>VOC g/l:</b>	Brak danych.		

**9.2. Inne informacje**

**Inne informacje:** Brak danych.

**Sekcja 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

**Reaktywność:** Substancja jest stabilna, jeśli przestrzegane są zalecane warunki transportu lub przechowywania.

**10.2. Stabilność chemiczna**

**Stabilność chemiczna:** Stabilny w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

**Reakcje niebezpieczne:** Niebezpieczne reakcje nie zajdą w normalnych warunkach transportu lub przechowywania. Rozkład substancji może nastąpić w przypadku kontaktu z następującymi materiałami lub w poniższych warunkach.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

**Należy unikać:** Ciepło.

**10.5. Materiały niezgodne**

**Unikać następ. materiał.:** Silne utleniacze. Mocne kwasy.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

**Niebezp. prod. rozkładu:** Podczas spalania wydziela toksyczne dymy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

4-NITROANILINA

Strona: 6

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### \* Toksyczność ostra

Droga kontaktu	Gatunek	Badanie	Wynik	Jednostki miar
DERMAL	GPG	LD50	500	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	750	mg/kg

#### Składniki niebezpieczne:

#### P-NITROANILINA; 4-NITROANILINA

IPR	RAT	LDLO	600	mg/kg
ORL	MUS	LD50	810	mg/kg
ORL	RAT	LD50	750	mg/kg

#### Istotne zagrożenia związane z substancją:

Zagrożenie	Droga kontaktu	Podstawa
Toksyczność ostra (ac. tox. 3)	INH DRM ING	Substancja niebezpieczna: oszacowano
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	-	Substancja niebezpieczna: oszacowano

### Objawy / drogi kontaktu

**Kontakt ze skórą** W miejscu zetknięcia może wystąpić łagodne podrażnienie.

**Zanieczyszczenie oka** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

**Spożycie:** \* Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła. Mogą wystąpić trudności przy połykaniu pokarmów. Wdychanie dymów z żołądka może spowodować wystąpienie objawów podobnych jak przy bezpośrednim wdychaniu. Mogą wystąpić mdłości oraz bóle żołądka. Mogą wystąpić wymioty.

**Wdychanie:** \* Może wystąpić skrócenie oddechu z odczuciem pieczenia w gardle. Narażenie może spowodować kaszel lub rżęzenie. Może wystąpić senność lub zaburzenia umysłowe. Może nastąpić utrata świadomości. Mogą wystąpić drgawki. Absorpcja do płuc może wywołać objawy podobne do objawów po spożyciu.

**Działanie opóźnione:** Po krótkotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się natychmiastowego działania.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

4-NITROANILINE

Strona: 7

## \* Ekotoksyczność

Gatunek	Badanie	Wynik	Jednostki miar
Ciliate	72H IC50	10.14	mg/l
ALGAE	48H EC50	68	mg/l
ZEBRAFISH (Brachydanio rerio)	96H LC50	87.6	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	24	mg/l

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność degradacji:** Ulega biodegradacji jedynie częściowo.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Zdolność bioakumulacji:** Brak zdolności bioakumulacji.

## 12.4. Mobilność w glebie

**Ruchliwość:** Brak danych.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Trwało (P-):**

**Trwało:** not P-

**Biokumulacja:**

**Współczynnik biokoncentracji (BCF):** 4.4

**Organizmów morskich i słodkowodnych:** Brachydanio rerio.

**Biokumulacja:** not B-

**Toksyczno (T-):**

mg/l

**NOEC organizmów morskich i słodkowodnych:** <0.1

**Toksyczno:** T

**PBT:** Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT/vPvB).

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

**Inne niekorzystne działania:** Działa toksycznie na organizmy wodne. Działa szkodliwie na organizmy glebowe.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Operacje likwidacji (usuwania)** Przenieść do odpowiedniego pojemnika i zorganizować odbiór przez specjalistyczną firmę usuwania odpadów.

**Uwaga:** Zwraca się uwagę użytkowników na możliwość istnienia regionalnych lub krajowych przepisów dotyczących likwidacji odpadów.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

4-NITROANILINE

Strona: 8

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN: UN1661

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa dla przesyłki NITROANILINY

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa transportu: 6.1

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa załadunku: II

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczna dla środowiska: Brak

Subst. zanieczyszczająca morze: Brak

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki: Brak szczególnych środków ostrożności.

Kod trans. przez tunele: D/E

Kat. transportowa: 2

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne

Szczególne przepisy: Nie dotyczy.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chem: Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji lub mieszaniny nie została przeprowadzona przez dostawcę.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Inne informacje

Inne informacje: Karta bezpieczeństwa produktu zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 2015/830.  
Karta bezpieczeństwa produktu zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej (WE) nr 1272/2008.

\* oznacza fragment karty charakterystyki bezpieczeństwa, który uległ zmianie od ostatniej wersji.

Wyraż. dot. zagrożeń z s.2 / 3: H301+H311+H331: Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Oświadcz. prawne: Śądzimy, że powyższe informacje są poprawne, lecz nie oznacza to że są kompletne.



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

4-NITROANILINE

**Strona: 9**

Powinny być zatem traktowane wyłącznie jako wskazówki. Niniejsza firma nie może ponosić odpowiedzialności za szkody wynikłe z manipulowania lub kontaktu z powyższym produktem.