

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:** HEXACHLOROBENZENE

**Numer CAS:** 118-74-1

**Numer EINECS:** 204-273-9

### 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):** Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Carc. 1B: H350; STOT RE 1: H372

**Działania niepożądane:** Może powodować raka. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Elementy oznakowania:**

**Rodzaj zagrożenia:** H350: Może powodować raka.  
H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Piktogramy:** GHS08: Zagrożenie dla zdrowia  
GHS09: Środowiskowy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

HEXACHLOROBENZENE

Strona: 2



**Hasła ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Środki ostrożności:** P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P202: Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
P260: Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej.  
P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P308+P313: W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P314: W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

## 2.3. Inne zagrożenia

**Inne zagrożenia:** Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

**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:** HEXACHLOROBENZENE

**Numer CAS:** 118-74-1

**Numer EINECS:** 204-273-9

## 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. Przemyc zanieczyszczoną skórę bieżącą wodą przez 10 minut lub dłużej, jeśli substancja pozostaje jeszcze na skórze. Skonsultować się z lekarzem.

**Zanieczyszczenie oka** Płukać oko pod bieżącą wodą przez 15 minut. Skonsultować się z lekarzem.

**Spożycie:** Przemyc jamę ustną wodą. Skonsultować się z lekarzem.

**Wdychanie:** Wynieść poszkodowanego z zagrożonego miejsca dbając przy tym o własne bezpieczeństwo. 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 gardła.

**Wdychanie:** Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersiowej.

**Działanie opóźnione:** Po długotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się opóźnionego działania.

[c.d.]

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

HEXACHLOROBENZENE

Strona: 3

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

Postępowanie natychmiast./szczególne: Nie dotyczy.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Środki gaśnicze:** Do gaszenia ognia w sąsiedztwie należy zastosować odpowiednie środki gaśnicze.

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

**Zagroż. w przyp. naraż.:** 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:** Informacje odnośnie ochrony osobistej podano w punkcie 8 karty bezpieczeństwa. Oznaczyć skażone miejsca odpowiednimi znakami i uniemożliwić dostęp osobom postronnym. Natychmiast ewakuować cały obszar.

### 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.

### 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. Wash hands after working with substance

### 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## HEXACHLOROBENZENE

Strona: 4

### 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:** Na wypadek zagrożenia powinien być dostępny samodzielny aparat oddechowy. Filtr cząstek stałych klasy P3S (EN143).

**Ochrona rąk:** Rękawice nieprzepuszczalne.

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

**Ochrona skóry:** Nieprzepuszczalna odzież ochronna.

### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Stan:** Proszek

**Kolor:** Biały

**Zapach:** Charakterystyczny zapach

**Szybkość parowania:** Brak danych.

**Utlenianie:** Brak danych.

**Rozpuszczalność w wodzie:** Brak danych.

**Lepkość:** Brak danych.

**Temp. wrzenia/zakres°C:** 323-326

**Temp. topnienia/zakres°C:** 227-229

**Dolna granica palności, %:** Brak danych.

**górny:** Brak danych.

**Temperatura zapłonu °C:** Brak danych.

**Wsp.podz.:n-oktanol/woda:** Brak danych.

**Samozapłon °C:** Brak danych.

**Ciśnienie par:** Brak danych.

**Gęstość względna:** Brak danych.

**pH:** Brak danych.

**VOC g/l:** 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## HEXACHLOROBENZENE

Strona: 5

### 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. Gorące powierzchnie. Płomienie.

### 10.5. Materiały niezgodne

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

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Droga kontaktu	Gatunek	Badanie	Wynik	Jednostki miar
DUST/MIST	CAT	4H LC50	1600	mg/m <sup>3</sup>
DUST/MIST	MUS	4H LC50	4000	mg/m <sup>3</sup>
DUST/MIST	RAT	4H LC50	3600	mg/m <sup>3</sup>
ORAL	MAM	LD50	>5000	mg/kg
ORAL	QUAIL	LD50	>6400	mg/kg
ORAL	GPG	LD50	>3000	mg/kg
ORAL	RBT	LD50	2600	mg/kg
ORAL	CAT	LD50	1700	mg/kg
ORAL	MUS	LD50	4000	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	10000	mg/kg

#### Składniki niebezpieczne:

#### HEKSACHLOROBENZEN

DUST/MIST	CAT	4H LC50	1600	mg/m <sup>3</sup>
DUST/MIST	MUS	4H LC50	4000	mg/m <sup>3</sup>
DUST/MIST	RAT	4H LC50	3600	mg/m <sup>3</sup>
DUST/MIST	RBT	4H LC50	1800	mg/m <sup>3</sup>
ORAL	CAT	LD50	1700	mg/kg
ORAL	GPG	LD50	>3000	mg/kg
ORAL	MAM	LD50	>5000	mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## HEXACHLOROBENZENE

Strona: 6

ORAL	MUS	LD50	4000	mg/kg
ORAL	QUAIL	LD50	>6400	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	10000	mg/kg
ORAL	RBT	LD50	2600	mg/kg

### Istotne zagrożenia związane z substancją:

Zagrożenie	Droga kontaktu	Podstawa
Rakotwórczość	--	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 gardła.

**Wdychanie:** Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersiowej.

**Działanie opóźnione:** Po długotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się opóźnionego działania.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Ekotoksyczność

Gatunek	Badanie	Wynik	Jednostki miar
Daphnia magna	48H EC50	0.005	mg/l
FISH	NOEC 96H	0.0048	mg/l
BLUEGILL (Lepomis macrochirus)	96H LC50	7.6	mg/l

#### Składniki niebezpieczne:

#### HEXACHLOROBENZENE

BLUEGILL (Lepomis macrochirus)	96H LC50	7.6	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	0.005	mg/l
FISH	NOEC 96H	0.0048	mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność degradacji:** Nie ulega biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Zdolność bioakumulacji:** Zdolność bioakumulacji.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
HEXACHLOROBENZENE

Strona: 7

**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):** 22,000  
**Organizmów morskich i słodkowodnych:** FISH  
**Biokumulacja:** not B-

**Toksyczno (T-):**

**Carc. cat. 1/2, Muta. cat 1/2, Tera. cat. 1/2/3, R48:** Tak  
**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 toksycznie 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.

**Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

**Nr UN:** UN2729

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

**Nazwa dla przesyłki** SZESZCIOCHLOROBENZEN

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

**Klasa transportu:** 6.1

**14.4. Grupa pakowania**

**Grupa załadunku:** III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

**Niebezpieczna dla środowiska:** Tak

**Subst. zanieczyszczająca morze:** Brak

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

HEXACHLOROBENZENE

Strona: 8

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

**Szczególne środki:** Brak szczególnych środków ostrożności.

**Kod trans. przez tunele:** E

**Kat. transportowa:** 2

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Szczególne przepisy:** \* Produkt stanowi substancję sklasyfikowaną / oznaczoną jako spełniającą wymogi Aneksu I Dyrektywy Seveso Rady 96/82/WE.

### 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:** H350: Może powodować raka.

H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Oswiadcz. prawne:** Sądzymy, że powyższe informacje są poprawne, lecz nie oznacza to że są kompletne. Powinny być zatem traktowane wyłącznie jako wskazówki. Niniejsza firma nie może ponosić odpowiedzialności za szkody wynikłe z manipulowania lub kontaktu z powyższym produktem.