



KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

|                  |   |
|------------------|---|
| Numer katalogowy | 109141  |
| Nazwa produktu   | Wodorotlenek sodu roztwór c(NaOH) = 0.1 mol/l (0.1 N) Titripur® Reag. Ph<br>Eur,Reag. USP |

---

---

#### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze.

W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem.

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

W razie połknięcia: podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki). W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

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

działanie drażniące

##### 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*

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

*Niewłaściwe środki gaśnicze*

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

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

Niepalny.

Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary.

##### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

*Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków*

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

---

#### 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 Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. 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 wymaga się specjalnych środków zapobiegawczych.

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

Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10).

Zebrać z materiałem pochłaniającym ciecz i zneutralizować (np. Chemizorb® OH<sup>-</sup>, Art. No. 101596). 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 109141  
Nazwa produktu Wodorotlenek sodu roztwór c(NaOH) = 0.1 mol/l (0.1 N) Titripur® Reag. Ph  
Eur,Reag. USP

---

---

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

*Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania się*

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

*Środki higieny*

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

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

*Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych*

Nie przechowywać w pojemnikach aluminiowych, cynowych, ani cynkowych.

*Warunki magazynowania*

Szczelnie zamknięte.

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.

---

**SEKCJA 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.

*Ochrona oczu lub twarzy*

Okulary ochronne

*Ochrona rąk*

pełny kontakt:

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Materiał rękawic:   | Kauczuk nitylowy |
| Grubość rękawic:    | 0,11 mm          |
| czas wytrzymałości: | > 480 min        |

kontakt przez ochłapanie:

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Materiał rękawic:   | Kauczuk nitylowy |
| Grubość rękawic:    | 0,11 mm          |
| czas wytrzymałości: | > 480 min        |

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 109141  
Nazwa produktu Wodorotlenek sodu roztwór c(NaOH) = 0.1 mol/l (0.1 N) Titripur® Reag. Ph  
Eur,Reag. USP

---

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

*Ochrona dróg oddechowych*  
wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole.

Zalecany typ filtra: Filtr P 2 (według DIN 3181) do stałych i ciekłych cząstek substancji szkodliwych

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 wymaga się specjalnych środków zapobiegawczych.

---

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Postać                        | ciecz                      |
| Barwa                         | bezbarwny                  |
| Zapach                        | bez zapachu                |
| Próg zapachu                  | Nie dotyczy                |
| pH                            | ok. 12,7<br>w 20 °C        |
| Temperatura topnienia         | Brak dostępnej informacji. |
| Temperatura wrzenia           | Brak dostępnej informacji. |
| Temperatura zapłonu           | Nie dotyczy                |
| Szybkość parowania            | Brak dostępnej informacji. |
| Palność (ciała stałego, gazu) | Brak dostępnej informacji. |
| Dolna granica wybuchowości    | Nie dotyczy                |
| Górna granica wybuchowości    | Nie dotyczy                |

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

|                  |   |
|------------------|---|
| Numer katalogowy | 109141  |
| Nazwa produktu   | Wodorotlenek sodu roztwór c(NaOH) = 0.1 mol/l (0.1 N) Titripur® Reag. Ph<br>Eur,Reag. USP |

---

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Prężność par                              | Brak dostępnej informacji.          |
| Względna gęstość oparów                   | Brak dostępnej informacji.          |
| Gęstość                                   | 1,00 g/cm <sup>3</sup><br>w 20 °C   |
| Gęstość względna                          | Brak dostępnej informacji.          |
| Rozpuszczalność w wodzie                  | w 20 °C<br>rozpuszczalny            |
| Współczynnik podziału: n-<br>oktanol/woda | Brak dostępnej informacji.          |
| Temperatura samozapłonu                   | Brak dostępnej informacji.          |
| 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   | Nie dotyczy |
| Minimalna energia zapłonu | Nie dotyczy |

---

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Patrz rozdział 10.3.

### 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:

Ogólnie znane substancje reagujące z wodą.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

brak dostępnych informacji

### 10.5 Materiały niezgodne

Aluminium, Cynk, Cyna

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

brak dostępnych informacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

|                  |   |
|------------------|---|
| Numer katalogowy | 109141  |
| Nazwa produktu   | Wodorotlenek sodu roztwór c(NaOH) = 0.1 mol/l (0.1 N) Titripur® Reag. Ph<br>Eur,Reag. USP |

---

---

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Mieszanina

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

Informacje te nie są dostępne.

*Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe*

Informacje te nie są dostępne.

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*

Informacje te nie są dostępne.

*Podrażnienie skóry*

Możliwe uszkodzenia: lekkie podrażnienie

*Podrażnienie oczu*

Możliwe uszkodzenia: lekkie podrażnienie

*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.

*Teratogenność*

Informacje te nie są dostępne.

*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

Nie można wykluczyć właściwości niebezpiecznych, ale są one nieprawdopodobne przy właściwym manipulowaniu tym produktem.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

---

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

#### Mieszanina

### 12.1 Toksyczność

Brak dostępnej informacji.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnej informacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 109141  
Nazwa produktu Wodorotlenek sodu roztwór c(NaOH) = 0.1 mol/l (0.1 N) Titripur® Reag. Ph  
Eur,Reag. USP

---

**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 PVT/vPvB

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

*Dodatkowe informacje ekologiczne*

Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Możliwe zubożenie w oczyszczalniach ścieków.

Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy manipulowaniu i stosowaniu produktu z właściwą ostrożnością i uwagą.

---

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**

*Metody unieszkodliwiania odpadów*

Odpady należy utylizować zgodnie z 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.

Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

---

**SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

**Transport lądowy (ADR/RID)**

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ)                           | UN 1824                   |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| 14.3 Klasa  | 8                         |
| 14.4 Grupa Pakowania                                | III                       |
| 14.5 Environmentally hazardous                      | --                        |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | tak                       |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele                | E                         |

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

Bez znaczenia

**Transport lotniczy (IATA)**

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ)           | UN 1824                   |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| 14.3 Klasa                          | 8                         |
| 14.4 Grupa Pakowania                | III                       |
| 14.5 Environmentally hazardous      | --                        |

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

|                  |   |
|------------------|---|
| Numer katalogowy | 109141  |
| Nazwa produktu   | Wodorotlenek sodu roztwór c(NaOH) = 0.1 mol/l (0.1 N) Titripur® Reag. Ph<br>Eur,Reag. USP |

---

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** nie

**Transport morski (IMDG)**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>                           | UN 1824                   |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                 | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| <b>14.3 Klasa</b>  | 8                         |
| <b>14.4 Grupa Pakowania</b>                                | III                       |
| <b>14.5 Environmentally hazardous</b>                      | --                        |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> | tak                       |
| EmS  | F-A S-B                   |

**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 i mieszaniny**

*Przepisy UE*

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom | SEVESO III<br>Nie dotyczy |
|--|---------------------------|

*Krajowe prawodawstwo*

|               |    |
|---------------|----|
| Magazynowanie | 8B |
|---------------|----|

**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**

**Porady dotyczące szkoleń**

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

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

Zgodnie z dyrektywami WE lub odpowiadającymi im przepisami krajowymi, produkt nie wymaga klasyfikacji ani oznakowania.

**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.*

---