

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 23.05.2018

Wersja 6.3

---

## SEKCJI 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	100602
Nazwa produktu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant®
	Cl <sub>2</sub> -1
Numer rejestracyjny REACH	Ten produkt jest mieszaniną. Numer rejestracyjny REACH patrz rozdział 3.

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

Zastosowania zidentyfikowane	Odczynnik do analizy
	Dalsze informacje dotyczące stosowania znajdują się na portalu Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Wydział Odpowiedzialny	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
Polski przedstawiciel	Merck Sp. z o.o. * ul. Jutrzenki 137 * 02-231 Warszawa * Tel.: +48 22 53 59 700 * Fax: +48 22 53 59 945 * <a href="mailto:dzial.handlowy@merckgroup.com">dzial.handlowy@merckgroup.com</a> * <a href="http://www.merckmillipore.pl">www.merckmillipore.pl</a>

### 1.4 Numer telefonu alarmowego 998

---

## SEKCJI 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319

Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 1B, H360FD

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100602
Nazwa wyrobu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

## 2.2 Elementy oznakowania

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

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

Niebezpieczeństwo

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H319 Działa drażniąco na oczy.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

Zapobieganie

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

Reagowanie

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

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

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

Niebezpieczeństwo

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100602  
Nazwa wyrobu Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl<sub>2</sub>  
Spectroquant®  
Cl<sub>2</sub>-1

---

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zawiera: kwas borowy

## 2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

---

## SEKCJI 3. Skład/ informacja o składnikach

Typ związku Mieszanina związków nieorganicznych i organicznych

### 3.1 substancja

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszanina

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

*Nazwa Chemiczna (Stężenie)*

Nr CAS	Numer rejestracji	Klasyfikacja
--------	-------------------	--------------

kwas borowy ( $\geq 50\%$  -  $< 80\%$ )

*PBT/vPvB: Nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych*

10043-35-3	01-2119486683-25-	
------------	-------------------	--

XXXX

Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 1B, H360FD

Kwas etylenodiaminotetraoctowy ( $\geq 1\%$  -  $< 3\%$ )

64-02-8	*)	
---------	----	--

Toksyczność ostra, Kategoria 4, H302

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1, H318

\*) 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100602
Nazwa wyrobu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

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

---

## SEKCJI 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

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

W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem. Zasięgnąć porady medycznej.

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody. Wezwać okulistę. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

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

spadek temperatury, pobudzenie, skurcze, Mdłości, Mdłości, Wymioty, Zmęczenie, ataksja (upośledzona koordynacja ruchowa)

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

Brak dostępnej informacji.

---

## SEKCJI 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.

Ogień może spowodować wydzielanie:

tlenki azotu, Tlenki fosforu

### 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.

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100602
Nazwa wyrobu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

## *Dalsze informacje*

Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogańniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

---

## **SEKCJI 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Wskazówka dla personelu nieratowniczego Unikać wdychania pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. 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 dopuścić do przedostania się 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 i 10). Starannie zebrać. Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce. Unikać tworzenia pyłów.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

---

## **SEKCJI 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

*Sposoby bezpiecznego postępowania*

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji/mieszaniny.

*Środki higieny*

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

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

*Warunki magazynowania*

Szczelnie zamknięte. W suchym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem w miejscu dostępnym jedynie dla osób uprawnionych lub upoważnionych.

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

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

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

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100602
Nazwa wyrobu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

## SEKCJI 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

##### *kwasy borowe (10043-35-3)*

DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	inhalacja	8,3 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	392 mg/kg Waga ciała
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	inhalacja	4,15 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	196 mg/kg Waga ciała
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	doustnie	0,98 mg/kg Waga ciała
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie ostre	Oddziaływania systemowe	doustnie	0,98 mg/kg Waga ciała

#### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

##### *kwasy borowe (10043-35-3)*

PNEC Woda słodka	2,02 mg/l
PNEC Woda morską	2,02 mg/l
PNEC Okresowe uwalnianie do wody	13,7 mg/l
PNEC Oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
PNEC Gleba	5,4 mg/kg

### 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100602
Nazwa wyrobu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

## *Ochrona rąk*

pełny kontakt:

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

kontakt przez ochłapanie:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitrylowy
Grubość rękawic:	0,11 mm
Czas wytrzymałości:	> 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).

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 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 dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

---

## **SEKCJI 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Postać	proszek
Barwa	biały
Zapach	bez zapachu
Próg zapachu	Nie dotyczy
pH	ok. 5 w 22 g/l 20 °C

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100602
Nazwa wyrobu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

Temperatura topnienia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura wrzenia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu	Brak dostępnej informacji.
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Produkt jest niepalny.
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Prężność par	Brak dostępnej informacji.
Względna gęstość oparów	Brak dostępnej informacji.
Gęstość	Brak dostępnej informacji.
Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-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

brak

---

## 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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100602
Nazwa wyrobu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami:

Bezwodnik octowy

Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami:

mocne środki utleniające, Zasady

## 10.4 Warunki, których należy unikać

brak dostępnych informacji

## 10.5 Materiały niezgodne

brak dostępnych informacji

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

---

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Mieszanina

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg

Metoda obliczeniowa

*Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe*

Objawy: Możliwe objawy:, podrażnienie błon śluzowych

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*

Informacje te nie są dostępne.

*Podrażnienie skóry*

Informacje te nie są dostępne.

*Podrażnienie oczu*

Mieszanina działa drażniąco na oczy.

*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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100602
Nazwa wyrobu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

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

Teratogenność:

Może uszkadzać płód.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Może upośledzać płodność.

*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

Po absorpcji dużych ilości:

Wymioty, Mdłości, Mdłości, pobudzenie, skurcze, Zmęczenie, ataksja (upośledzona koordynacja ruchowa), spadek temperatury

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Tą substancją należy manipulować ze szczególną uwagą.

## Składniki

### *kwasy borowy*

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

LD50 Szczur: 3.450 - 4.080 mg/kg (ECHA)

*Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe*

LC50 Szczur: > 2,03 mg/l; 4 h ; pył/mgła (najwyższe wytwarzane stężenie)

Dyrektywa ds. testów 403 OECD

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*

LD50 Królik: > 2.000 mg/kg (ECHA)

*Podrażnienie skóry*

Królik

Wynik: Brak podrażnienia skóry

(ECHA)

*Podrażnienie oczu*

Królik

Wynik: lekkie podrażnienie

Dyrektywa ds. testów 405 OECD

*Działanie uczulające*

Test Buehlera Świnka morska

Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100602  
Nazwa wyrobu Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl<sub>2</sub>  
Spectroquant®  
Cl<sub>2</sub>-1

---

*Genotoksyczność in vivo*  
Mikrojądrowy test in vivo  
Mysz  
samce i samice  
doustnie  
Wynik: negatywny  
Metoda: Wytyczne OECD 474 w sprawie prób

*Genotoksyczność in vitro*  
Test Ames  
Salmonella typhimurium  
Wynik: negatywny  
Metoda: Wytyczne OECD 471 w sprawie prób

Mutagenność (test na komórkach ssaków):  
Mouse lymphoma test  
Wynik: negatywny  
Metoda: Wytyczne OECD 476 w sprawie prób

Mutagenność (test na komórkach ssaków):  
komórki jajnika chomika chińskiego  
Wynik: negatywny  
Metoda: Wytyczne OECD 482 w sprawie prób

*Teratogenność*  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Szczur  
Ilość ekspozycji: dziennie  
Metoda: Wytyczne OECD 414 w sprawie prób

*Kwas etylenodiaminotetraoctowy*  
*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*  
LD50 Szczur: 1.780 mg/kg (ECHA)

*Podrażnienie skóry*  
Królik  
Wynik: Brak podrażnienia.  
Dyrektywa ds. testów 404 OECD

---

## SEKCJI 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.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100602
Nazwa wyrobu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB ponieważ nie jest wymagana/wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

### Składniki

#### *kwasy borowe*

##### *Toksyczność dla ryb*

próba przepływowa LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy): 79 mg/l; 96 h (Baza danych ECOTOX)

##### *Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych*

próba statyczna EC50 *Daphnia magna* (rozwiłtka): 133 mg/l; 48 h (Baza danych ECOTOX)

##### *Toksyczność dla alg*

próba statyczna EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone): 52,4 mg/l; 74,5 h

Obserwacja analityczna: tak

Dyrektywa ds. testów 201 OECD

##### *Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)*

próba półstatyczna NOEC *Danio rerio* (danio pręgowane): 6,4 mg/l; 34 d

Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

##### *Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)*

próba półstatyczna NOEC *Daphnia magna* (rozwiłtka): 34,2 mg/l; 21 d

Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

#### *Biodegradowalność*

Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

##### *Współczynnik podziału: n-oktanol/woda*

log Pow: -0,2 (25 °C)

EPI Suite™

Nie należy oczekiwać bioakumulacji. (Lit.)

PBT/vPvB: Nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych

#### *Kwas etylenodiaminotetraoctowy*

##### *Toksyczność dla ryb*

próba statyczna LC50 *Lepomis macrochirus* (Łosoś błękitnoskrzeli): 121 mg/l; 96 h (ECHA) (w wodzie miękkiej)

##### *Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych*

EC50 *Daphnia magna* (rozwiłtka): 625 mg/l; 24 h

DIN 38412

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100602
Nazwa wyrobu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

## SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami

*Metody unieszkodliwiania odpadów*

Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Nie zostawić 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.

---

## SEKCJI 14. Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

### Transport wodny śródlądowy (ADN)

Bez znaczenia

### Transport lotniczy (IATA)

14.1 - 14.6 Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

### Transport morski (IMDG)

14.1 - 14.6 Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Bez znaczenia

TE INFORMACJE TRANSPORTOWE ODNOSZĄ SIĘ DO CAŁEGO OPAKOWANIA

---

## SEKCJI 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

*Przepisy UE*

Akty prawne w zakresie  
zapobiegania poważnym  
awariom

96/82/EC  
Dyrektywa 96/82/WE nie ma zastosowania

SEVESO III  
Nie dotyczy

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100602  
Nazwa wyrobu Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl<sub>2</sub>  
Spectroquant®  
Cl<sub>2</sub>-1

---

Ograniczenia w środowisku pracy Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników. Przestrzegać ograniczeń przy pracy dotyczących ochrony macierzyństwa zgo dnie z dyrektywą 92/85/EEC lub surowszych uregulowań krajowych tam, gdzie e znajdują zastosowanie.

Rozporządzenie UE 1005/2009/EC dotyczące substancji, które zubażają warstwę ozonową nie objęty przepisami

Przepisy (EC) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 kwie tnia 2004 r. dotyczące uporczywych zanieczyszczeń organicznych i znowelizo wana dyrektywa 79/117/EWG nie objęty przepisami

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) Niniejszy produkt zawiera substancje wzbudzające szczególnie duże obawy zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006, art. 59, w ilościach przekr aczających ustawowe granice (> 0,1 % (w/w)).  
Zawiera: kwas borowy

#### *Krajowe prawodawstwo*

Magazynowanie 6.1D

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z unijnym rozporządzeniem REACH nr 1907/2006.

---

## SEKCJI 16. Inne informacje

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

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

### Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100602
Nazwa wyrobu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

## Oznakowanie

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

Niebezpieczeństwo

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H319 Działa drażniąco na oczy.

H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

Zapobieganie

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

Reagowanie

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P308 + P313 W przypadku narażenia lub stycznosci: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Dalsze informacje

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Zawiera: kwas borowy

## 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.*

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 23.05.2018

Wersja 6.3

**SEKCJI 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Numer katalogowy	100602
Nazwa produktu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant®
	Cl <sub>2</sub> -2
Numer rejestracyjny REACH	Ten produkt jest mieszaniną. Numer rejestracyjny REACH patrz rozdział 3.

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowania zidentyfikowane	Odczynnik do analizy
	Dalsze informacje dotyczące stosowania znajdują się na portalu Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Wydział Odpowiedzialny	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
Polski przedstawiciel	Merck Sp. z o.o. * ul. Jutrzenki 137 * 02-231 Warszawa * Tel.: +48 22 53 59 700 * Fax: +48 22 53 59 945 * <a href="mailto:dzial.handlowy@merckgroup.com">dzial.handlowy@merckgroup.com</a> * <a href="http://www.merckmillipore.pl">www.merckmillipore.pl</a>

**1.4 Numer telefonu alarmowego 998****SEKCJI 2. Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2, Tarczyca, H373

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100602
Nazwa wyrobu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

---

## 2.2 Elementy oznakowania

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

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

Uwaga

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (Tarczycy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

Reagowanie

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

Uwaga

Zawiera: Jodek potasu

## 2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

---

## SEKCJI 3. Skład/ informacja o składnikach

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100602  
Nazwa wyrobu Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl<sub>2</sub>  
Spectroquant®  
Cl<sub>2</sub>-2

---

Typ związku Roztwór wodny związków nieorganicznych.

## 3.1 substancja

Nie dotyczy

## 3.2 Mieszanina

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

*Nazwa Chemiczna (Stężenie)*

Nr CAS	Numer rejestracji	Klasyfikacja
Jodek potasu (>= 1 % - < 10 % )		
7681-11-0	01-2119906339-35-XXXX	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 1, H372

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

---

## SEKCJI 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

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

W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem. Zasięgnąć porady medycznej.

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody. Wezwać okulistę. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

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, objawy porażenia, pobudzenie, Wymioty

Do jodków w ogólności odnosi się, co następuje: uczulenie z objawami alergii u osób predysponowanych.

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

Brak dostępnej informacji.

---

## SEKCJI 5. Postępowanie w przypadku pożaru

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100602
Nazwa wyrobu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

---

## 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 wyzwoić niebezpieczne pary.

## 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*

Słumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

---

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Wypożyczenie ochronne, patrz rozdział 8.

Wskazówka dla personelu nieratowniczego Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

Porada dla osób udzielających pomocy:

### 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 (np. Chemisorb®). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

### 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

#### *Sposoby bezpiecznego postępowania*

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji/mieszaniny. Unikać tworzenia par/aerozoli.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100602
Nazwa wyrobu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

---

## *Środki higieny*

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

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

### *Warunki magazynowania*

Szczelnie zamknięte. W suchym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem w miejscu dostępnym jedynie dla osób uprawnionych lub upoważnionych.

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

## **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

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).

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100602
Nazwa wyrobu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

---

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 ABEK

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.

---

## **SEKCJI 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	6,5 - 7,5 w 20 °C
Temperatura topnienia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	ok. 100 °C w 1.013 hPa
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
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	100602
Nazwa wyrobu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

---

Prężność par	Brak dostępnej informacji.
Względna gęstość oparów	Brak dostępnej informacji.
Gęstość	1,01 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.
Rozpuszczalność w wodzie	w 20 °C rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-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

brak

---

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Patrz rozdział 10.3.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Wrażliwość na światło

### 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

brak dostępnych informacji

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100602
Nazwa wyrobu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

---

## SEKCJI 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*

Informacje te nie są dostępne.

*Podrażnienie oczu*

Informacje te nie są dostępne.

*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*

Mieszanina może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

Narażone organy: Tarczycza

*Zagrożenie spowodowane aspiracją*

Informacje te nie są dostępne.

### 11.2 Dalsze informacje

Po absorpcji:

spadek ciśnienia krwi, objawy porażenia, pobudzenie, Wymioty

Do jodków w ogólności odnosi się, co następuje: uczulenie z objawami alergii u osób predysponowanych.

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### Składniki

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100602
Nazwa wyrobu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

---

## *Jodek potasu*

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*  
LD50 Szczur: 2.779 mg/kg (wyniki własne)

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*  
LD50 Szczur: > 2.000 mg/kg  
Dyrektywa ds. testów 402 OECD

*Podrażnienie skóry*  
Królik  
Wynik: Brak podrażnienia skóry  
Dyrektywa ds. testów 404 OECD

*Podrażnienie oczu*  
Królik  
Wynik: Brak podrażnienia oczu  
Dyrektywa ds. testów 405 OECD

*Działanie uczulające*  
Aplikacyjny test skórny: człowiek  
Wynik: negatywny  
(ECHA)

*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*  
*Genotoksyczność in vitro*  
Test Ames  
Salmonella typhimurium  
Wynik: negatywny  
(Lit.)

---

## SEKCJI 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.

#### 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

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

### Składniki

#### *Jodek potasu*

*Toksyczność dla ryb*  
próba statyczna LC50 Danio rerio (danio pręgowane): > 100 mg/l; 96 h  
Dyrektywa ds. testów 203 OECD



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100602
Nazwa wyrobu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

---

## *Biodegradowalność*

Motody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

## *Współczynnik podziału: n-oktanol/woda*

Nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych

---

## **SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami**

### *Metody unieszkodliwiania odpadów*

Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Pozostawić chemikalia w oryginalnych zbiornikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt.

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

W sprawach zwrotu chemikaliów i pojemników należy zajrzeć na stronę [www. retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) lub skontaktować się z nami.

Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi 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.

---

## **SEKCJI 14. Informacje dotyczące transportu**

### **Transport lądowy (ADR/RID)**

**14.1 - 14.6** Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

### **Transport wodny śródlądowy (ADN)**

Bez znaczenia

### **Transport lotniczy (IATA)**

**14.1 - 14.6** Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

### **Transport morski (IMDG)**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100602
Nazwa wyrobu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

**14.1 - 14.6** Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**  
Bez znaczenia

TE INFORMACJE TRANSPORTOWE ODNOSZĄ SIĘ DO CAŁEGO OPAKOWANIA

## SEKCJI 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### *Przepisy UE*

Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom	96/82/EC Dyrektywa 96/82/WE nie ma zastosowania
--	--

SEVESO III  
Nie dotyczy

Ograniczenia w środowisku pracy	Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników. Przestrzegać ograniczeń przy pracy dotyczących ochrony macierzyństwa zgodnie z dyrektywą 92/85/EEC lub surowszych uregulowań krajowych tam, gdzie e znajdują zastosowanie.
---------------------------------	--

Rozporządzenie UE 1005/2009/EC dotyczące substancji, które zubażają warstwę ozonową	nie objęty przepisami
---	-----------------------

Przepisy (EC) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 kwietnia 2004 r. dotyczące uporczywych zanieczyszczeń organicznych i znowelizowana dyrektywa 79/117/EWG	nie objęty przepisami
---	-----------------------

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC)	Niniejszy produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006, art. 57, w ilościach przekraczających ustawowe granice ( $\geq$ 0,1 % (w/w)).
--	--

#### *Krajowe prawodawstwo*

Magazynowanie	6.1D
---------------	------

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z unijnym rozporządzeniem REACH nr 1907/2006.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100602
Nazwa wyrobu	Chlor całkowity test Metoda: fotometryczna, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

---

## SEKCJI 16. Inne informacje

### Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (wewnątrzzakładowa/w firmie) Merck (Merck OEL)

*Jodek potasu (7681-11-0)*

Wartość 10 µg/m<sup>3</sup>

wewnątrzzakładowa

Wskaźnik ekspozycji 4

krótkotrwałej (15 min)

Grupy zagrożeń dla ciąży C

Nie ma podstaw do obawy uszkodzenia embriona lub płodu, jeśli dotrzymywane są wartości Merck OEL.

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

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą pokarmową.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### 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.*