

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 26.02.2020

Wersja 18.1

## SEKCJI 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	114566
Nazwa produktu	Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®
	Zn
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 Polski przedstawiciel	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a> Merck Sp. z o.o. * Al. Jerozolimskie 142 B * 02-305 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)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn

---

Toksyczność ostra, Kategoria 4, Doustnie, H302  
Toksyczność ostra, Kategoria 3, Skórnie, H311  
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3, H412  
Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

## 2.2 Elementy oznakowania

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

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*  
Niebezpieczeństwo

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

Zapobieganie

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną.

Reagowanie

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

P308 + P310 W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

### 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*

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną.

P308 + P310 W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Zawiera: Cyjanek potasowy

## 2.3 Inne zagrożenia

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn

---

Nieznane.

---

## SEKCJI 3. Skład/ informacja o składnikach

Charakter chemiczny Roztwór wodny 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

Cyjanek potasowy ( $\geq 0,25\%$  -  $< 1\%$ )

151-50-8 01-2119486407-  
29-xxxx

Toksyczność ostra, Kategoria 2, H300

Toksyczność ostra, Kategoria 2, H330

Toksyczność ostra, Kategoria 1, H310

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane  
narażenie, Kategoria 1, H372

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska  
wodnego, Kategoria 1, H400

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska  
wodnego, Kategoria 1, H410

Współczynnik M: 10

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

---

## SEKCJI 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne

Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc.

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze.

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

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

W razie połknięcia: natychmiast podać poszkodowanemu wodę do picia  
(przynajmniej dwie szklanki) Zasięgnąć porady medycznej.

Następnie podać: węgiel aktywny (20-40 g w zawieszynie 10%).

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

działanie drażniące, Mdłości, Ból głowy, Zmęczenie, zaburzenia układu nerwowego  
ośrodkowego

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114566
Nazwa wyrobu	Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn

---

Do cyjanków/nitryli w ogólności odnosi się, co następuje: najwyższa ostrożność. Możliwe wydzielanie kwasu pruskiego (cyjanowodoru) - blokada oddychania komórkowego. Zaburzenia sercowo-naczyniowe, duszność, utrata przytomności.

#### **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*

Woda, Piana gaśnicza, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Suchy proszek gaśniczy

*Niewłaściwe środki gaśnicze*

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

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

Mieszanka zawiera składniki łatwopalne.

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu.

Przy intensywnym ogrzewaniu tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

Ogień może spowodować wydzielanie:

Tlenki siarki

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

*Specjalne wyposażenie ochronne 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*

Zabrać pojemnik ze strefy zagrożenia i chłodzić wodą. Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

---

### **SEKCJI 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.

Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację.

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. 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**

Strona 4 z 51

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114566
Nazwa wyrobu	Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn

---

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 z materiałem pochłaniającym ciecze (np. Chemisorb®). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

## **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.

*Wytyczne ochrony przeciwpożarowej*

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

*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.

---

## **SEKCJI 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®  
Zn

## Składniki o parametrach podlegających kontroli na stanowisku pracy.

### Składniki

Podstawa	Wartość	Wartości dopuszczalne	Uwagi
<i>Cyjanek potasowy (151-50-8)</i>			
POL MAC	Wartość Maksymalna (NDSP)	5 mg/m <sup>3</sup>	W postaci: jak CN (nitroceluloza)

## Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

### *Cyjanek potasowy (151-50-8)*

DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Oddziaływania systemowe	skóra	4,03 mg/kg Waga ciała
DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Oddziaływania systemowe	inhalacja	12,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	0,14 mg/kg Waga ciała
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	inhalacja	0,94 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

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

### *Cyjanek potasowy (151-50-8)*

PNEC Woda słodka	0,001 mg/l
PNEC Woda morską	0,001 mg/l
PNEC Okresowe uwalnianie do wody	0,005 mg/l
PNEC Oczyszczalnia ścieków	0,05 mg/l
PNEC Osad wody słodkiej	0,004 mg/kg
PNEC Osad morski	0,004 mg/kg
PNEC Gleba	0,007 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn

---

## 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: polichloropren  
Grubość rękawic: 0,65 mm  
Czas wytrzymałości: 480 min

kontakt przez ochłapanie:

Materiał rękawic: naturalny lateks  
Grubość rękawic: 0,6 mm  
Czas wytrzymałości: 240 min

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 720 Camapren® (pełny kontakt), KCL 706 Lapren® (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

Ubranie ochronne nasyczone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną.

### 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 dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

---

## SEKCJI 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Postać	ciecz
Barwa	pomarańczowy
Zapach	charakterystyczny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®  
Zn

---

Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	> 13 w 20 °C
Temperatura topnienia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura wrzenia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu	Brak dostępnej informacji.
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnej informacji.
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Prężność par	Brak dostępnej informacji.
Gęstość względna par	Brak dostępnej informacji.
Gęstość	ok.1,05 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

---

## SEKCJI 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114566
Nazwa wyrobu	Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn

---

Przy intensywnym ogrzewaniu tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

## 10.2 Stabilność chemiczna

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

## 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami:

acetylenki, halogenki organiczne, nadchlorany, Chlorki kwasowe, halogenki niemetali, związki żelaza(III), azotany, fluorki, chlorany, wodoroki, kwas nadchlorowy, Tlenki fosforu, Kwas azotowy, związki srebra, związki krzemu, silany, halogenki kwasowe

Reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami:

związki boru, związki oksychlorowców, Potas, sól, Silne utleniacze, halogenki fosforu, mocne środki redukujące, Chlorki kwasowe, Silne kwasy, sól srebra, ditlenek azotu

Może spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par.

nadmanganian potasu

## 10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

## 10.5 Materiały niezgodne

rozmaite tworzywa sztuczne, Metale

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

---

## SEKCJI 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Mieszanina

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*  
absorpcja

Oszacowana toksyczność ostra: 510,26 mg/kg  
Metoda obliczeniowa

*Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe*

Objawy: Objawy podrażnienia dróg oddechowych.  
Oszacowana toksyczność ostra: > 5 mg/l; 4 h ; pył/mgła  
Metoda obliczeniowa

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*  
absorpcja  
Oszacowana toksyczność ostra : 510,2 mg/kg  
Metoda obliczeniowa

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn

---

*Brak działania drażniącego na skórę*

Informacje te nie są dostępne.

*Działanie drażniące na oczy*

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

Właściwość, która musi być przewidywana na podstawie składników mieszani ny:

Po absorpcji:

zaburzenia układu nerwowego ośrodkowego, Mdłości, Zmęczenie, Ból głowy

Absorpcja może uszkodzić następujące narządy:

Wątroba, Nerka

Do cyjanków/nitryli w ogólności odnosi się, co następuje: najwyższa ostrożnośćMożliwe wydzielanie kwasu pruskiego (cyjanowodoru) - blokada oddychania komórkowego. Zaburzenia sercowo-naczyniowe, duszność, utrata przytomności.

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

## Składniki

*Cyjanek potasowy*

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

LD50 Szczur: 7,49 - 10 mg/kg (ECHA)

*Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe*

Oszacowana toksyczność ostra: 0,051 mg/l; pył/mgła

Opinia eksperta

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*

LD50 Królik: 14,29 mg/kg (ECHA)

*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn

---

*Genotoksyczność in vitro*  
Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
komórki płuc chomika chińskiego  
Wynik: negatywny  
(ECHA)

---

## 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

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

### Składniki

#### *Cyjanek potasowy*

##### *Toksyczność dla ryb*

próba przepływowa LC50 Ryby: 0,0988 mg/l; 96 h (ECHA) (w odniesieniu do jonów cyjankowych)  
Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji:

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

próba statyczna LC50 Daphnia pulex (dafnia): 0,11 mg/l; 48 h (ECHA)

##### *Toksyczność dla bakterii*

próba statyczna EC50 osad czynny: 0,6 - 2,3 mg/l; 30 min (IUCLID)

##### *Biodegradowalność*

Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

##### *Współczynnik M*

10

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn

---

## SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami

### *Metody unieszkodliwiania odpadów*

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.

Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

---

## SEKCJI 14. Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	UN 3316
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Klasa</b>	9
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	tak
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	E

### Transport wodny śródlądowy (ADN)

Bez znaczenia

### Transport lotniczy (IATA)

<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	UN 3316
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Klasa</b>	9
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn

---

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** nie

## Transport morski (IMDG)

**14.1 Numer UN (numer ONZ)** UN 3316

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** CHEMICAL KIT

**14.3 Klasa** 9

**14.4 Grupa pakowania** III

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** tak

EmS F-A S-P

## 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  
Produkt niebezpieczny dla środowiska 9b  
Ilość 1: 200 t  
Ilość 2: 500 t

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®  
Zn

---

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 6.1 C

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.

H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

### Oznakowanie

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114566
Nazwa wyrobu	Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn

---

## Niebezpieczeństwo

### *Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H227 Palna ciecz.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### *Zwroty wskazujące środki ostrożności*

#### Zapobieganie

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną.

#### Reagowanie

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

P308 + P310 W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Zawiera: Cyjanek potasowy

## **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.*

Oznaczenia marki w nagłówku i/lub stopce tego dokumentu mogą tymczasowo różnić się wizualnie od tych, które znajdują się na zakupionym produkcie, gdyż przechodzimy właśnie proces zmiany marki. Niemniej, wszystkie informacje o produkcie zawarte w dokumencie pozostają niezmienione i dotyczą zamówionego produktu. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 26.02.2020

Wersja 18.1

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	114566
Nazwa produktu	Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®
	Zn-1K
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 Polski przedstawiciel	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a> Merck Sp. z o.o. * Al. Jerozolimskie 142 B * 02-305 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)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

---

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B, H314  
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Układ oddechowy, H335  
Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

## 2.2 Elementy oznakowania

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

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*  
Niebezpieczeństwo

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

Zapobieganie

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

Reagowanie

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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 + P310 W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

### 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*

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

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

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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 + P310 W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn-1K

---

Zawiera: Etanoloamina

## 2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

---

## SEKCJI 3. Skład/ informacja o składnikach

Charakter chemiczny Roztwór wodny 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

Etanoloamina ( $\geq 5\%$  -  $< 10\%$ )

*Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.*

141-43-5 01-2119486455-  
28-XXXX

Toksyczność ostra, Kategoria 4, H302

Toksyczność ostra, Kategoria 4, H332

Toksyczność ostra, Kategoria 4, H312

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B, H314

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie  
jednorazowe, Kategoria 3, H335

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska  
wodnego, Kategoria 3, H412

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

---

## SEKCJI 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

*Zalecenia ogólne*

Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc.

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. Natychmiast powiadomić  
lekarza.

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody. Natychmiast wezwać  
lekarza/pogotowie. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

W razie połknięcia: podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie  
szklanki), nie dopuścić do wymiotów (możliwość perforacji) Natychmiast powiadomić  
lekarza. Nie próbować zobjętniania.

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

Działanie drażniące i żrące, Kaszel, Skrócenie oddechu

---

Strona 18 z 51

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114566
Nazwa wyrobu	Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

---

Ryzyko oślepięcia

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

Brak dostępnej informacji.

---

## SEKCJI 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

*Odpowiednie środki gaśnicze*

Woda, Piana gaśnicza, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Suchy proszek gaśniczy

*Niewłaściwe środki gaśnicze*

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

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Mieszanka zawiera składniki łatwopalne.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

Ogień może spowodować wydzielanie:

gazy nitrozowe, tlenki azotu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

*Specjalne wyposażenie ochronne 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*

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

---

## SEKCJI 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.

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114566
Nazwa wyrobu	Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

---

Uszczelnianie kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10). Zebrać z materiałem pochłaniającym ciecze (np. Chemizorb®). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

## 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.

*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.

---

## SEKCJI 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

## Składniki o parametrach podlegających kontroli na stanowisku pracy.

### Składniki

Podstawa	Wartość	Wartości dopuszczalne	Uwagi
<i>Etanoloamina (141-43-5)</i>			
EU ELV	Średnia Ważona Czasu	1 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	
	Limit Narażenia Krótkotrwały:	3 ppm 7,6 mg/m <sup>3</sup>	
	Oznaczenie dla skóry:		Możliwe wchłanianie przez skórę.
POL MAC	Limit Narażenia Krótkotrwały Średnia Ważona Czasu	7,5 mg/m <sup>3</sup> 2,5 mg/m <sup>3</sup>	

## Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

### *Etanoloamina (141-43-5)*

DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	1 mg/kg Waga ciała
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Efekty miejscowe	inhalacja	3,3 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	0,24 mg/kg Waga ciała
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Skutki miejscowe i ogólnoustrojowe	inhalacja	2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	doustnie	3,75 mg/kg Waga ciała

## Zalecane procedury monitoringu

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

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

### *Etanoloamina (141-43-5)*

PNEC Woda słodka	0,085 mg/l
PNEC Woda morską	0,0085 mg/l
PNEC Okresowe uwalnianie do wody	0,025 mg/l
PNEC Oczyszczalnia ścieków	100 mg/l
PNEC Osad	0,425 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®  
Zn-1K

---

PNEC Osad morski 0,0425 mg/kg  
PNEC Gleba 0,035 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

Szczelne gogle

#### Ochrona rąk

pełny kontakt:

Materiał rękawic: naturalny lateks  
Grubość rękawic: 0,6 mm  
Czas wytrzymałości: 480 min

kontakt przez ochłapanie:

Materiał rękawic: Kauczuk nitrylowy  
Grubość rękawic: 0,11 mm  
Czas wytrzymałości: 10 min

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 706 Lapren® (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 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn-1K

---

## **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	ciecz
Barwa	bezbarwny
Zapach	bez zapachu
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	8,8 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	Brak dostępnej informacji.
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Prężność par	Brak dostępnej informacji.
Gęstość względna par	Brak dostępnej informacji.
Gęstość	1,07 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114566
Nazwa wyrobu	Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

---

Lepkość dynamiczna	Brak dostępnej informacji.
Właściwości wybuchowe	Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.
Właściwości utleniające	brak

## 9.2 Inne informacje

brak

---

## SEKCJI 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Przy intensywnym ogrzewaniu tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

### 10.2 Stabilność chemiczna

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

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ostrożnie! W kontakcie z zotynami, azotanami, kwasem azotawym możliwe wydzielanie nitrozoamin!

Reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami:

Akroleina, Nitryle, kwas chlorosulfonowy, Chlorowodór gazowy, (kwas octowy), Bezwodnik octowy, dymiący kwas siarkowy, Kwas azotowy, kwas siarkowy, Żelazo, kwasy mineralne, octan winylu, Utleniacze

Może spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par. siarka, związki żelaza(III)

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

### 10.5 Materiały niezgodne

brak dostępnych informacji

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

---

## SEKCJI 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Mieszanina

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg

Metoda obliczeniowa

Objawy: W przypadku spożycia skutkiem są poważne oparzenia ust i gardła, jak również ryzyko perforacji przełyku i żołądka.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn-1K

---

## *Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe*

Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l; 4 h ; para

Metoda obliczeniowa

Objawy: podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddechu, Możliwe uszkodzenia:, uszkodzenie dróg oddechowych

## *Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*

absorpcja

Oszacowana toksyczność ostra : > 2.000 mg/kg

Metoda obliczeniowa

## *Brak działania drażniącego na skórę*

Mieszanina powoduje oparzenia.

## *Działanie drażniące na oczy*

Mieszanina powoduje poważne uszkodzenie oczu. Ryzyko oślepięcia

## *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*

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## *Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie*

Informacje te nie są dostępne.

## *Zagrożenie spowodowane aspiracją*

Informacje te nie są dostępne.

### **11.2 Dalsze informacje**

W danych warunkach zanieczyszczenie azotynami lub kwasem azotowym może prowadzić do tworzenia nitrozoamin, które w doświadczeniach na zwierzętach okazały się rakotwórcze.

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

### **Składniki**

#### *Etanoloamina*

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

LD50 Szczur: ok. 1.515 mg/kg

Dyrektywa ds. testów 401 OECD

*Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe*

Oszacowana toksyczność ostra: 11,1 mg/l; para

Opinia eksperta

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn-1K

---

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*  
LD50 Królik: 2.692,5 mg/kg  
Dyrektywa ds. testów 402 OECD

*Brak działania drażniącego na skórę*  
Królik  
Wynik: Produkt żrący  
Dyrektywa ds. testów 404 OECD

*Działanie drażniące na oczy*  
Królik  
Wynik: Produkt żrący  
Dyrektywa ds. testów 405 OECD

*Działanie uczulające*  
Test maksymizacyjny Świnka morska  
Wynik: negatywny  
(ECHA)

*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*  
*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  
Escherichia coli/Salmonella typhimurium  
Wynik: negatywny  
Metoda: Wytyczne OECD 471 w sprawie prób

Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów.  
hepatocyty szczurze  
Wynik: negatywny  
Metoda: Wytyczne OECD 473 w sprawie prób

Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Mouse lymphoma test  
Wynik: negatywny  
Metoda: Wytyczne OECD 476 w sprawie prób

---

## 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

---

## 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

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

### Składniki

#### *Etanoloamina*

##### *Toksyczność dla ryb*

próba półstatyczna LC50 *Cyprinus carpio* (karaś): 349 mg/l; 96 h

Obserwacja analityczna: tak

Punkt C.1. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

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

próba statyczna EC50 *Daphnia magna* (rozwiłitka): 65 mg/l; 48 h

Obserwacja analityczna: tak

Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

##### *Toksyczność dla alg*

próba statyczna ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone): 2,8 mg/l; 72 h

Obserwacja analityczna: tak

Dyrektywa ds. testów 201 OECD

próba statyczna NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone): 1 mg/l; 72 h

Obserwacja analityczna: tak

Dyrektywa ds. testów 201 OECD

##### *Toksyczność dla bakterii*

EC50 osad czynny: > 1.000 mg/l; 3 h

Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

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

próba przepływowa NOEC *Oryzias latipes* (Pomarańczowo-czerwony mieczyk): 1,24 mg/l; 41 d

Obserwacja analityczna: tak

Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

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

próba półstatyczna NOEC *Daphnia magna* (rozwiłitka): 0,85 mg/l; 21 d

Obserwacja analityczna: tak

Dyrektywa ds. testów 202 OECD

##### *Biodegradowalność*

> 90 %; 21 d; tlenowy(e)

Wytyczne OECD 301A w sprawie prób

łatwo biodegradowalny.

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

log Pow: -2,3 (25 °C)

Dyrektywa ds. testów 107 OECD

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn-1K

---

## SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami

### *Metody unieszkodliwiania odpadów*

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.

Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

---

## SEKCJI 14. Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

**14.1 Numer UN (numer ONZ)** UN 3316

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** CHEMICAL KIT

**14.3 Klasa** 9

**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 3316

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** CHEMICAL KIT

**14.3 Klasa** 9

**14.4 Grupa pakowania** III

**14.5 Environmentally hazardous** --

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn-1K

---

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** nie

## Transport morski (IMDG)

**14.1 Numer UN (numer ONZ)** UN 3316

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** CHEMICAL KIT

**14.3 Klasa** 9

**14.4 Grupa pakowania** III

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** tak

EmS F-A S-P

## 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 96/82/EC  
zapobiegania poważnym awariom 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.

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

---

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 6.1 C

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.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

### Oznakowanie

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

Niebezpieczeństwo

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

Zapobieganie

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

Reagowanie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114566
Nazwa wyrobu	Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

---

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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 + P310 W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Zawiera: Etanoloamina

## **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.*

Oznaczenia marki w nagłówku i/lub stopce tego dokumentu mogą tymczasowo różnić się wizualnie od tych, które znajdują się na zakupionym produkcie, gdyż przechodzimy właśnie proces zmiany marki. Niemniej, wszystkie informacje o produkcie zawarte w dokumencie pozostają niezmienione i dotyczą zamówionego produktu. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 26.02.2020

Wersja 18.1

### SEKCJI 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	114566
Nazwa produktu	Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®
	Zn-2K
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 Polski przedstawiciel	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a> Merck Sp. z o.o. * Al. Jerozolimskie 142 B * 02-305 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)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

---

Toksyczność ostra, Kategoria 4, Doustnie, H302  
Toksyczność ostra, Kategoria 4, Wdychanie, H332  
Toksyczność ostra, Kategoria 4, Skórnienie, H312  
Drażniące na skórę, Kategoria 2, H315  
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319  
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1, H317  
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 2, H341  
Rakotwórczość, Kategoria 1B, H350  
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 2, Oczy, H371  
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Układ oddechowy, H335  
Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

## 2.2 Elementy oznakowania

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

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*  
Niebezpieczeństwo

#### *Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H350 Może powodować raka.  
H302 + H312 + H332 Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  
H371 Może powodować uszkodzenie narządów (Oczy).

#### *Zwroty wskazujące środki ostrożności*

##### Zapobieganie

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P280 Stosować rękawice ochronne.

##### Reagowanie

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
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 + P311 W przypadku narażenia lub stycznosci: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn-2K

## 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

H350 Może powodować raka.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P280 Stosować rękawice ochronne.

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

P308 + P311 W przypadku narażenia lub styczności: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/  
lekarzem.

Zawiera: formaldehyd, Metanol

## 2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

## SEKCJI 3. Skład/ informacja o składnikach

Charakter chemiczny Roztwór wodny związków organicznych.

### 3.1 substancja

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszanina

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

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS Numer rejestracji Klasyfikacja

formaldehyd ( $\geq 10\%$  -  $< 20\%$ )

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

50-00-0 01-2119488953-  
20-XXXX

Toksyczność ostra, Kategoria 3, H301

Toksyczność ostra, Kategoria 3, H331

Toksyczność ostra, Kategoria 3, H311

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B, H314

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1, H317

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 2,  
H341

Rakotwórczość, Kategoria 1B, H350

Metanol ( $\geq 3\%$  -  $< 10\%$ )

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

67-56-1 01-2119433307-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn-2K

---

44-XXXX Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2, H225  
Toksyczność ostra, Kategoria 3, H301  
Toksyczność ostra, Kategoria 3, H331  
Toksyczność ostra, Kategoria 3, H311  
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie  
jednorazowe, Kategoria 1, H370

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

---

## SEKCJI 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### *Zalecenia ogólne*

Powiadomić o metanolu.

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, Reakcje alergiczne, Kaszel, Ból głowy, Mdłości, Wymioty, Zawroty głowy, Senność, Skrócenie oddechu, pobudzenie, skurcze

### 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*

Woda, Piana gaśnicza, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Suchy proszek gaśniczy

#### *Niewłaściwe środki gaśnicze*

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

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Mieszanina zawiera składniki łatwopalne.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

Ogień może spowodować wydzielanie:  
pary formaldehydu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy  
Nazwa wyrobu

114566  
Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn-2K

---

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

*Specjalne wyposażenie ochronne 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.

---

## SEKCIJ 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. 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 z materiałem pochłaniającym ciecz (np. Chemisorb®). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

Unieszkodliwianie: potraktować nadmiarem roztworu wodorosiarczku sodowego.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

---

## SEKCIJ 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.

*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

Strona 36 z 51

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

---

## 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.

---

## SEKCJI 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Składniki o parametrach podlegających kontroli na stanowisku pracy.

##### Składniki

Podstawa	Wartość	Wartości dopuszczalne	Uwagi
<i>formaldehyd (50-00-0)</i>			
POL MAC	Limit Narażenia Krótkotrwały	1 mg/m <sup>3</sup>	
	Średnia Wazona Czasu	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
<i>Metanol (67-56-1)</i>			
POL MAC	Średnia Wazona Czasu	100 mg/m <sup>3</sup>	
	Limit Narażenia Krótkotrwały	300 mg/m <sup>3</sup>	

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

<i>formaldehyd (50-00-0)</i>			
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	inhalacja	9 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Efekty miejscowe	inhalacja	0,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Efekty miejscowe	inhalacja	1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	240 mg/kg Waga ciała
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Efekty miejscowe	skóra	0,037 mg/cm <sup>2</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
 Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	inhalacja	3,2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Efekty miejscowe	inhalacja	0,1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	120 mg/kg Waga ciała
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Efekty miejscowe	skóra	0,012 mg/cm <sup>2</sup>
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	doustnie	4,1 mg/kg Waga ciała
<i>Metanol (67-56-1)</i>			
DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Oddziaływania systemowe	skóra	40 mg/kg Waga ciała
DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Oddziaływania systemowe	inhalacja	260 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Efekty miejscowe	inhalacja	260 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	40 mg/kg Waga ciała
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	inhalacja	260 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Efekty miejscowe	inhalacja	260 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie ostre	Oddziaływania systemowe	skóra	8 mg/kg Waga ciała
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie ostre	Oddziaływania systemowe	inhalacja	50 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie ostre	Oddziaływania systemowe	doustnie	8 mg/kg Waga ciała
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie ostre	Efekty miejscowe	inhalacja	50 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	8 mg/kg Waga ciała
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	inhalacja	50 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	doustnie	8 mg/kg Waga ciała
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Efekty miejscowe	inhalacja	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

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

### *formaldehyd (50-00-0)*

PNEC Woda słodka	0,47 mg/l
PNEC Woda morską	0,47 mg/l
PNEC Okresowe uwalnianie do wody	4,7 mg/l
PNEC Osad wody słodkiej	2,44 mg/kg
PNEC Osad morską	2,44 mg/kg
PNEC Gleba	0,21 mg/kg
PNEC Oczyszczalnia ścieków	0,19 mg/l

### *Metanol (67-56-1)*

PNEC Woda słodka	154 mg/l
PNEC Osad wody słodkiej	570,4 mg/kg
PNEC Woda morską	15,4 mg/l
PNEC Gleba	23,5 mg/kg
PNEC Oczyszczalnia ścieków	100 mg/l

## 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 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn-2K

---

## *Ochrona rąk*

pełny kontakt:

Materiał rękawic: kauczuk butylowy  
Grubość rękawic: 0,7 mm  
Czas wytrzymałości: > 480 min

kontakt przez ochłapanie:

Materiał rękawic: Viton (R)  
Grubość rękawic: 0,70 mm  
Czas wytrzymałości: > 120 min

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 898 Butoject® (pełny kontakt), KCL 890 Vitoject® (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 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 dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

---

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

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

Postać	ciecz
Barwa	bezbarwny
Zapach	piekący
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	Brak dostępnej informacji.
Temperatura topnienia	Brak dostępnej informacji.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn-2K

---

Temperatura wrzenia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu	Brak dostępnej informacji.
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnej informacji.
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Prężność par	Brak dostępnej informacji.
Gęstość względna par	Brak dostępnej informacji.
Gęstość	ok.1,04 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

---

## SEKCJI 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Reduktory  
wykazuje skłonność do polimeryzacji

### 10.2 Stabilność chemiczna

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn-2K

---

*Stabilizator*  
Metanol

### **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

składniki mogą reagować z następującymi substancjami:  
inicjatory polimeryzacji, Metale alkaliczne, zasady, tlenki azotu, nadtlenuk wodoru,  
Utleniacze, kwas nadmrtówkowy, fenol, chlorowce, kwasy

### **10.4 Warunki, których należy unikać**

brak dostępnych informacji

### **10.5 Materiały niezgodne**

rozmaite metale, magnez, stopy cynku

### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Patrz rozdział 5

---

## **SEKCJI 11. Informacje toksykologiczne**

### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych Mieszanina**

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*  
Oszacowana toksyczność ostra: 608,95 mg/kg  
Metoda obliczeniowa

Objawy: Podrażnienie błon śluzowych ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.

*Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe*  
absorpcja

Objawy: podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddechu, Możliwe uszkodzenia:, uszkodzenie dróg oddechowych, Wdychanie może prowadzić do tworzenia obrzęków w drogach oddechowych.

Oszacowana toksyczność ostra: 18,74 mg/l; 4 h ; para  
Metoda obliczeniowa

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*  
Oszacowana toksyczność ostra : 1.827 mg/kg  
Metoda obliczeniowa

*Brak działania drażniącego na skórę*  
Mieszanina działa drażniąco na skórę.

*Działanie drażniące na oczy*  
Mieszanina działa drażniająco na oczy.

*Działanie uczulające*  
Mieszanina może powodować reakcję alergiczną skóry.

*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*  
Informacje te nie są dostępne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn-2K

---

## *Rakotwórczość*

Informacje te nie są dostępne.

## *Szkodliwe działanie na rozrodczość*

Informacje te nie są dostępne.

## *Teratogenność*

Informacje te nie są dostępne.

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

Rakotwórczość:

Prawdopodobny czynnik rakotwórczy.

Mutagenność:

Dowód na uszkodzenia genetyczne.

## *Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe*

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Narażone organy: Układ oddechowy

Mieszanina może powodować uszkodzenie narząd. Narażone organy: Oczy

## *Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie*

Informacje te nie są dostępne.

## *Zagrożenie spowodowane aspiracją*

Informacje te nie są dostępne.

## **11.2 Dalsze informacje**

Właściwość, która musi być przewidywana na podstawie składników mieszaniny:

Po absorpcji:

Działanie ogólnoustrojowe:

Ból głowy, Mdłości, Wymioty, Zawroty głowy, Senność, pobudzenie, skurcze

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Tą substancją należy manipulować ze szczególną uwagą.

## **Składniki**

### *formaldehyd*

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

LD50 Szczur: 100 mg/kg (Lit.)

*Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe*

Oszacowana toksyczność ostra: 3,1 mg/l; para

Opinia eksperta

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*

Oszacowana toksyczność ostra : 300,1 mg/kg

Opinia eksperta

### *Metanol*

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®  
Zn-2K

---

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

Oszacowana toksyczność ostra: 100,1 mg/kg

Opinia eksperta

LDLO człowiek: 143 mg/kg (RTECS)

*Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe*

LC50 Szczur: 131,25 mg/l; 4 h ; para (ECHA)

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*

LD50 Królik: ok. 17.100 mg/kg (zewnętrzna Karta Charakterystyki)

Oszacowana toksyczność ostra : 300,1 mg/kg

Opinia eksperta

*Brak działania drażniącego na skórę*

Królik

Wynik: Brak działania drażniącego na skórę

(ECHA)

*Działanie drażniące na oczy*

Królik

Wynik: Brak działania drażniącego na oczy

(ECHA)

*Działanie uczulające*

Test uczulenia: Świnka morska

Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*

*Genotoksyczność in vivo*

Test mikrojądrowy

Mysz

samce i samice

Zastrzyk dootrzewnowy

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 474 w sprawie prób

*Genotoksyczność in vitro*

Test Ames

Salmonella typhimurium

Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

komórki płuc chomika chińskiego

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 476 w sprawie prób

---

## SEKCJI 12. Informacje ekologiczne

### Mieszanina

#### 12.1 Toksyczność

Brak dostępnej informacji.

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnej informacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

---

## 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

*Dodatkowe informacje ekologiczne*

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

## Składniki

*formaldehyd*

*Współczynnik podziału: n-oktanol/woda*

log Pow: 0,021

(Lit.) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

## Metanol

*Toksyczność dla ryb*

próba przepływowa LC50 Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli): 15.400 mg/l; 96 h

Obserwacja analityczna: tak

US-EPA

*Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych*

EC50 Daphnia magna (rozwiłtka): 18.260 mg/l; 96 h

Dyrektywa ds. testów 202 OECD

próba statyczna EC50 Daphnia magna (rozwiłtka): > 10.000 mg/l; 48 h

DIN 38412

*Toksyczność dla alg*

próba statyczna EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone): ok. 22.000 mg/l; 96 h

Dyrektywa ds. testów 201 OECD

*Toksyczność dla bakterii*

próba statyczna IC50 osad czynny: > 1.000 mg/l; 3 h

Obserwacja analityczna: tak

Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

*Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)*

NOEC Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk): 7.900 mg/l; 200 h

(zewnętrzna Karta Charakterystyki)

*Biodegradowalność*

99 %; 30 d

Wytyczne OECD 301D w sprawie prób

Łatwo biodegradowalny.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant®  
Zn-2K

---

*Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT)*  
600 - 1.120 mg/g (5 d)  
(IUCLID)

*Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)*  
1.420 mg/g  
(IUCLID)

*Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (ThOD)*  
1.500 mg/g  
(Lit.)

*Ratio BOD/ThBOD*  
BOD5 76 %  
Test zamkniętej butli

*Współczynnik podziału: n-oktanol/woda*  
log Pow: -0,77  
(doświadczalnie)  
(Lit.) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

*Stabilność w wodzie*  
2,2 a  
reakcja z rodnikami hydroksylowymi (IUCLID)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn-2K

---

## SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami

### *Metody unieszkodliwiania odpadów*

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.

Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

---

## SEKCJI 14. Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

**14.1 Numer UN (numer ONZ)** UN 3316

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** CHEMICAL KIT

**14.3 Klasa** 9

**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 3316

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** CHEMICAL KIT

**14.3 Klasa** 9

**14.4 Grupa pakowania** III

**14.5 Environmentally hazardous** --

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn-2K

---

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** nie

## Transport morski (IMDG)

**14.1 Numer UN (numer ONZ)** UN 3316

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** CHEMICAL KIT

**14.3 Klasa** 9

**14.4 Grupa pakowania** III

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** tak

EmS F-A S-P

## 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 96/82/EC  
zapobiegania poważnym awariom 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 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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114566  
Nazwa wyrobu Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

---

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 6.1 C

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

---

## SEKCJI 16. Inne informacje

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

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H371	Może powodować uszkodzenie narządów.

### Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy  
Nazwa wyrobu

114566  
Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn  
Spectroquant®  
Zn-2K

---

## Oznakowanie

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*  
Niebezpieczeństwo

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H302 + H312 + H332 Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H350 Może powodować raka.

H371 Może powodować uszkodzenie narządów (Oczy).

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

Zapobieganie

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P280 Stosować rękawice ochronne.

Reagowanie

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

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 + P311 W przypadku narażenia lub styczności: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

Dalsze informacje

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Zawiera: formaldehyd, Metanol

## 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.*

Oznaczenia marki w nagłówku i/lub stopce tego dokumentu mogą tymczasowo różnić się

Strona 50 z 51

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114566
Nazwa wyrobu	Cynk test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.20 - 5.00 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

---

wizualnie od tych, które znajdują się na zakupionym produkcie, gdyż przechodzimy właśnie proces zmiany marki. Niemniej, wszystkie informacje o produkcie zawarte w dokumencie pozostają niezmienione i dotyczą zamówionego produktu. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).