

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 26.04.2018

Wersja 13.0

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	114622
Nazwa produktu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant®
	Sn
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)

Substancje powodujące korozję metali, Kategoria 1, H290

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114622  
Nazwa wyrobu Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn  
Spectroquant®  
Sn

---

## 2.2 Elementy oznakowania

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

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

Uwaga

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H290 Może powodować korozję metali.

## 2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

---

## SEKCJI 3. Skład/ informacja o składnikach

Typ związku 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

Kwas solny (>= 1 % - < 5 % )

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

-	01-2119484862-27-	
	XXXX	Substancje powodujące korozję metali, Kategoria 1, H290 Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B, H314 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn

---

jednorazowe, Kategoria 3, H335

Bromek N-cetylo-N,N,N-trimetyloamoniowy (< 0,25 % )

57-09-0 \*)

Toksyczność ostra, Kategoria 4, H302

Drażniące na skórę, Kategoria 2, H315

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1, H318

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

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

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, Kategoria 1, H400

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 1,  
H410

Współczynnik M: 100

\*) 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.

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

---

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze.

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

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

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

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

działanie drażniące

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn

---

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 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.

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

*Dalsze informacje*

Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.

---

## 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 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).

Zebrać z materiałem pochłaniającym ciecz i zneutralizować (np. Chemizorb®H<sup>+</sup>, Art. No. 101595). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn

## 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*

Zmienić skażoną odzież. Po pracy z substancją umyć ręce.

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

#### *Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych*

Nie przechowywać w pojemnikach metalowych.

#### *Warunki magazynowania*

Szczelnie zamknięte. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. 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

#### Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

#### *Składniki*

Podstawa	Wartość	Wartości dopuszczalne	Uwagi
----------	---------	-----------------------	-------

#### *Kwas solny*

POL MAC	Średnia Wazona Czasu	5 mg/m <sup>3</sup>	
	Limit Narażenia Krótkotrwały	10 mg/m <sup>3</sup>	

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

#### *Kwas solny*

DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Efekty miejscowe	inhalacja	15 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Efekty miejscowe	inhalacja	8 mg/m <sup>3</sup>

#### *Bromek N-cetylo-N,N,N-trimetyloamoniowy (57-09-0)*

DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Efekty miejscowe	inhalacja	0,05 mg/m <sup>3</sup>
---	------------------	-----------	------------------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114622  
Nazwa wyrobu Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn  
Spectroquant®  
Sn

---

DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	0,4 mg/kg Waga ciała
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Efekty miejscowe	skóra	0,05 mg/cm <sup>2</sup>
DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Efekty miejscowe	skóra	0,25 mg/cm <sup>2</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)

### *Kwas solny*

PNEC Woda słodka	0,036 mg/l
PNEC Woda morską	0,036 mg/l
PNEC Okresowe uwalnianie do wody	0,045 mg/l
PNEC Oczyszczalnia ścieków	0,036 mg/l

### *Bromek N-cetylo-N,N,N-trimetyloamoniowy (57-09-0)*

PNEC Woda słodka	0,022 µg/l
PNEC Woda morską	0,0022 µg/l
PNEC Okresowe uwalnianie do wody	0,4 µg/l
PNEC Oczyszczalnia ścieków	0,19 mg/l
PNEC Gleba	0,21 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

#### *Ochrona rąk*

pełny kontakt:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn

---

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 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	bez zapachu
Próg zapachu	Nie dotyczy
pH	2,0 w 20 °C
Temperatura topnienia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura wrzenia	Brak dostępnej informacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn

---

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.
Względna gęstość oparów	Brak dostępnej informacji.
Gęstość	1,018 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

Działanie żrące	Może powodować korozję metali.
-----------------	--------------------------------

---

## SEKCJI 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Patrz rozdział 10.3.

### 10.2 Stabilność chemiczna

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

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami:



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn

---

Ze względu na niskie stężenie substancji rozpuszczonych: nie ma; wyjątek: ogólnie znane substancje reagujące z wodą.

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

Metale

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

---

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Mieszanina

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

Informacje te nie są dostępne.

*Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe*

Informacje te nie są dostępne.

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*

Informacje te nie są dostępne.

*Podrażnienie skóry*

lekkie podrażnienie

*Podrażnienie oczu*

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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn

---

## 11.2 Dalsze informacje

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.  
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

### Składniki

#### *Kwas solny*

##### *Podrażnienie skóry*

Królik

Wynik: Produkt żrący

Dyrektywa ds. testów 404 OECD

##### *Podrażnienie oczu*

Królik

Wynik: Nieodwracalne skutki dla oczu

Dyrektywa ds. testów 405 OECD

##### *Działanie uczulające*

Test maksymizacyjny Świnka morska

Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry.

Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

#### *Bromek N-cetylo-N,N,N-trimetyloamoniowy*

##### *Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

LD50 Szczur: 410 mg/kg (RTECS)

##### *Działanie uczulające*

Wynik: Kryteria klasyfikacji według dostępnych danych nie są spełnione.

---

## 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

##### *Dodatkowe informacje ekologiczne*

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114622  
Nazwa wyrobu Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn  
Spectroquant®  
Sn

---

## Składniki

### *Kwas solny*

#### *Toksyczność dla ryb*

Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli): 20,5 mg/l; 96 h  
Dyrektywa ds. testów 203 OECD

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

EC50: 1,3 mg/l; 48 h  
Dyrektywa ds. testów 202 OECD

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

### *Bromek N-cetylo-N,N,N-trimetyloamoniowy*

#### *Toksyczność dla ryb*

próba półstatyczna LC50 Danio rerio (danio pęgowane): 0,2 mg/l; 96 h  
Obserwacja analityczna: tak  
Dyrektywa ds. testów 203 OECD

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

Zwolnienie poruszania się EC50 Daphnia magna (rozwiłtka): 0,037 mg/l; 48 h  
Obserwacja analityczna: tak  
Dyrektywa ds. testów 202 OECD

#### *Toksyczność dla alg*

Szybkość wzrostu NOEC Desmodesmus subspicatus (algi zielone): 0,001 mg/l; 72 h (ECHA)

próba statyczna EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone): 0,00411 mg/l; 72 h  
Obserwacja analityczna: tak  
Dyrektywa ds. testów 201 OECD

#### *Toksyczność dla bakterii*

EC50 Photobacterium phosphoreum: 9,8 mg/l; 5 min (Lit.)

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

NOEC Daphnia (Rozwiłtka): 0,023 mg/l; 21 d

Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

#### *Biodegradowalność*

100 %; 11 d; tlenowy(e) Chemiczne zapotrzebowanie na tlen  
Wytyczne OECD 301E w sprawie prób  
Łatwo biodegradowalny.

> 95 %; 48 h

Wytyczne OECD 302B w sprawie prób  
Ulega łatwej eliminacji z wody

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

log Pow: 2,26  
(Lit.) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

#### *Współczynnik M*

100

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn

---

## 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 zwrócić się 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 Numer UN (numer ONZ)	UN 3316
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	CHEMICAL KIT
14.3 Klasa	9
14.4 Grupa opakowaniowa	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 opakowaniowa	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie

### Transport morski (IMDG)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 3316
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	CHEMICAL KIT
14.3 Klasa	9
14.4 Grupa opakowaniowa	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

## SEKCJA 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.
---------------------------------	---

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	3
---------------	---

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn

---

## 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.

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

### Oznakowanie

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

Uwaga

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H290 Może powodować korozję metali.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn

---

## 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 26.04.2018

Wersja 13.0

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

Numer katalogowy	114622
Nazwa produktu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant®
	Sn-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	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)**

Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3, H226  
Toksyczność ostra, Kategoria 4, Wdychanie, H332  
Toksyczność ostra, Kategoria 4, Skórnica, H312  
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319  
Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 1B, H360D

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-1K

---

## 2.2 Elementy oznakowania

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

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

Niebezpieczeństwo

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H312 + H332 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

H319 Działa drażniąco na oczy.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

Zapobieganie

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

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 + 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*



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114622  
Nazwa wyrobu Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn  
Spectroquant®  
Sn-1K

---

*Hasło ostrzegawcze*

Niebezpieczeństwo

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

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

Zawiera: N,N-Dimetyloformamid

Nr Indeksu 616-001-00-X

## 2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

---

## SEKCJI 3. Skład/ informacja o składnikach

Typ związku Mieszanina związków organicznych

### 3.1 substancja

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszanina

Nr Indeksu 616-001-00-X

Nr WE 200-679-5

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

*Nazwa Chemiczna (Stężenie)*

Nr CAS Numer rejestracji Klasyfikacja

N,N-Dimetyloformamid (>= 80 % - <= 100 %)

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

68-12-2 01-2119475605-32-

XXXX

Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3, H226

Toksyczność ostra, Kategoria 4, H332

Toksyczność ostra, Kategoria 4, H312

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-1K

---

Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 1B, H360D

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. W razie zatrzymania oddechu: oddychanie usta-usta lub sztuczne oddychanie. W razie konieczności maska tlenowa. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież. Uzyskać pomoc lekarską.

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody. Wezwać okulistę.

W razie połknięcia: natychmiast podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki) Następnie podać: węgiel aktywny (20-40 g w zawiesinie 10%). Zasięgnąć porady medycznej.

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

działanie drażniące

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

Brak dostępnej informacji.

---

## SEKCJI 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

*Odpowiednie środki gaśnicze*

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

*Niewłaściwe środki gaśnicze*

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

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja palna.

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

W podwyższonej temperaturze tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

Ogień może spowodować wydzielanie:

tlenki azotu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-1K

---

## *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*

Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Zabrać pojemnik ze strefy zagrożenia i chłodzić wodą. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej 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 zanieczyszczenia substancją. Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Zapewnić wystarczającą wentylację. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni 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**

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).

Zebrać z materiałem pochłaniającym ciecz (np. Chemisorb®). Przekazać do usunięcia.

Oczyścić 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*

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

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*

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-1K

Szczelnie zamknięte. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. 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

#### Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

##### Składniki

Podstawa	Wartość	Wartości dopuszczalne	Uwagi
<i>N,N-Dimetyloformamid (68-12-2)</i>			
POL MAC	Limit Narażenia Krótkotrwały	30 mg/m <sup>3</sup>	
	Średnia Ważona Czasu	15 mg/m <sup>3</sup>	
EU ELV	Oznaczenie dla skóry:		Możliwe wchłanianie przez skórę.
	Limit Narażenia Krótkotrwały:	10 ppm 30 mg/m <sup>3</sup>	Wskazujący
	Średnia Ważona Czasu	5 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>	Wskazujący

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

##### *N,N-Dimetyloformamid (68-12-2)*

DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	3,31 mg/kg Waga ciała
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	inhalacja	15 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)

##### *N,N-Dimetyloformamid (68-12-2)*

PNEC Woda słodka	30 mg/l
PNEC Woda morska	3 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-1K

---

PNEC Okresowe uwalnianie do wody	30 mg/l
PNEC Osad wody słodkiej	25,05 mg/kg
PNEC Gleba	16,24 mg/kg
PNEC Oczyszczalnia ścieków	123 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

#### *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:	> 240 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*

Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną.

#### *Ochrona dróg oddechowych*

wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole.

Zalecany typ filtra: Filtr A (według DIN 3181) do par związków organicznych

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	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-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	żółto-pomarańczowy beżowy
Zapach	aminowy
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	Brak dostępnej informacji.
Temperatura topnienia	ok. -60 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	ok. 153 °C w 1.013 hPa
Temperatura zapłonu	59 °C
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnej informacji.
Dolna granica wybuchowości	2,2 %(V)
Górna granica wybuchowości	16 %(V)
Prężność par	ok.0,95 hPa w 20 °C
Względna gęstość oparów	Brak dostępnej informacji.
Gęstość	Brak dostępnej informacji.
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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-1K

---

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

## 9.2 Inne informacje

Temperatura samozapłonu	440 °C
-------------------------	--------

---

## SEKCJI 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Mieszanki para/powietrze są wybuchowe przy intensywnym ogrzewaniu.

### 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:

Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami:

Metale alkaliczne, chlorowce, halogenki, Reduktory, trietyloglin, azotany, tlenki metali, tlenki niemetali, Silne utleniacze, Węglowodór halogenowany

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie.

Zakres temperatury od ok. 15 Kelvin poniżej punktu zapłonu ocenia się jako krytyczny.

### 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

#### Mieszanka

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

Informacje te nie są dostępne.

*Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe*

Objawy: Możliwe uszkodzenia:, Objawy podrażnienia dróg oddechowych.

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*

Informacje te nie są dostępne.

---



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-1K

---

## *Podrażnienie skóry*

Informacje te nie są dostępne.

## *Podrażnienie oczu*

Mieszanka 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.

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

Teratogenność:

Może uszkadzać płód.

## *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:

Zaburzenie przewodzenia pokarmowego

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Tą substancją należy manipulować ze szczególną uwagą.

## Składniki

### *N,N-Dimetyloformamid*

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

LD50 Szczur: 3.010 mg/kg

Dyrektywa ds. testów 401 OECD

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*

LD50 Królik: 1.500 mg/kg (IUCLID)

*Podrażnienie skóry*

Królik

Wynik: Brak podrażnienia.

(IUCLID)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114622  
Nazwa wyrobu Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant®  
Sn-1K

---

#### *Podrażnienie oczu*

Królik

Wynik: Podrażnienie oczu  
(IUCLID)

#### *Działanie uczulające*

Test uczulenia: Świnka morska

Wynik: negatywny  
(Lit.)

Test uczulenia: Mysz

Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

#### *Toksyczność dawki powtórzonej*

Szczur

samce i samice

Doustnie

28 d

dziennie

NOAEL: 238 mg/kg

LOAEL: 475 mg/kg

Dyrektywa ds. testów 407 OECD

Toksyczność półostra

#### *Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*

*Genotoksyczność in vivo*

Test mikrojądrowy

Mysz

samiec

Zastrzyk dootrzewnowy

Wynik: negatywny

(ECHA)

#### *Genotoksyczność in vitro*

Test Ames

Salmonella typhimurium

Wynik: negatywny

(ECHA)

#### *Rakotwórczość*

Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach na zwierzętach. (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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-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

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

### Składniki

#### *N,N-Dimetyloformamid*

##### *Toksyczność dla ryb*

próba przepływowa LC50 *Lepomis macrochirus* (Łosoś błękitnoskrzeli): 7.100 mg/l; 96 h  
Obserwacja analityczna: tak  
US-EPA

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

próba statyczna EC50 *Daphnia magna* (rozwiłtka): 13.100 mg/l; 48 h  
Dyrektywa ds. testów 202 OECD

##### *Toksyczność dla alg*

próba statyczna EC50 *Desmodesmus subspicatus* (algi zielone): > 1.000 mg/l; 72 h  
DIN 38412

##### *Toksyczność dla bakterii*

próba statyczna EC50 *Vibrio fischeri*: 12.300 - 17.500 mg/l; 5 min (zewnętrzna Karta Charakterystyki)

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

próba półstatyczna NOEC *Daphnia magna* (rozwiłtka): 1.500 mg/l; 21 d  
(zewnętrzna Karta Charakterystyki)

##### *Biodegradowalność*

100 %; 21 d; tlenowy(e)  
Wytyczne OECD 301E w sprawie prób  
Łatwo biodegradowalny.

##### *Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT)*

900 mg/g (5 d)  
(Lit.)

##### *Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (ThOD)*

1.863 mg/g  
(Lit.)

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

log Pow: -0,85 (25 °C)  
Dyrektywa ds. testów 107 OECD  
Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

##### *Bioakumulacja*

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 0,3 - 1,2  
*Cyprinus carpio* (karaś); 56 d  
Dyrektywa ds. testów 305C OECD (Nie ulega znaczącej akumulacji w organizmach.)

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	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-1K

*Stabilność w wodzie*  
ok.50 d  
reakcja z rodnikami hydroksylowymi (obl.) (Lit.)

## SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami

### *Metody unieszkodliwiania odpadów*

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Nie zostawiać 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 opakowaniowa	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 opakowaniowa	III
14.5 Environmentally hazardous	--

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-1K

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** nie

## Transport morski (IMDG)

<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 opakowaniowa</b>	III
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	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

## SEKCJA 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  
CIECZE ŁATWOPALNE  
P5c  
Ilość 1: 5.000 t  
Ilość 2: 50.000 t

Ograniczenia w środowisku pracy	Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników. Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 92/85/WE w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracownic w ciąży.
---------------------------------	---

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	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-1K

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 przekraczających ustawowe granice (> 0,1 % (w/w).

Zawiera: N,N-Dimetyloformamid

*Krajowe prawodawstwo*

Magazynowanie      3

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.**

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

### Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

### Oznakowanie

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

Niebezpieczeństwo

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114622
Nazwa wyrobu	Cyna test kuwetowy Metoda: fotometryczna 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-1K

---

## *Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H312 + H332 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

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.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

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

## Dalsze informacje

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Zawiera: N,N-Dimetyloformamid

## **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.*