

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 13.02.2018

Wersja 13.1

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	114563
Nazwa produktu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
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

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A, H314

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

## 2.2 Elementy oznakowania

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

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

Niebezpieczeństwo

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

Zapobieganie

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

Reagowanie

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: 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.

**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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114563  
Nazwa wyrobu Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

---

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: 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: Kwas siarkowy

## 2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

---

## SEKCJI 3. Skład/ informacja o składnikach

Typ związku Mieszanina kwasów.

### 3.1 substancja

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszanina

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

##### Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS Numer rejestracji Klasyfikacja

Kwas siarkowy (>= 25 % - < 50 % )

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

7664-93-9 01-2119458838-20-

XXXX

Substancje powodujące korozję metali, Kategoria 1, H290

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A, H314

Kwas fosforowy (>= 25 % - < 50 % )

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

7664-38-2 01-2119485924-24-

XXXX

Substancje powodujące korozję metali, Kategoria 1, H290

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B, H314

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

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

---

## SEKCJI 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### *Informacje 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. Splukać 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 oddech, Mdłości, Wymioty, Mdłości  
Ryzyko oślepięcia

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

Brak dostępnej informacji.

---

## SEKCJI 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### *Odpowiednie środki gaśnicze*

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

#### *Niewłaściwe środki gaśnicze*

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

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny.

Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary.

Ogień może spowodować wydzielanie:

Tlenki siarki, Tlenki fosforu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

### *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. 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 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 (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*

Zmienić skażoną odzież i zanurzyć w wodzie. Zapobiegająca ochrona skóry Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

### **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.

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

## 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
<i>Kwas siarkowy (7664-93-9)</i>			
POL MAC	Średnia Ważona Czasu	1 mg/m <sup>3</sup>	
	Limit Narażenia Krótkotrwały	3 mg/m <sup>3</sup>	
	Średnia Ważona Czasu	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Droga narażenia: Frakcja piersiowa.
<i>Kwas fosforowy (7664-38-2)</i>			
EU ELV	Limit Narażenia Krótkotrwały:	2 mg/m <sup>3</sup>	
	Średnia Ważona Czasu	1 mg/m <sup>3</sup>	
POL MAC	Średnia Ważona Czasu	1 mg/m <sup>3</sup>	
	Limit Narażenia Krótkotrwały	2 mg/m <sup>3</sup>	

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

##### *Kwas siarkowy (7664-93-9)*

DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Efekty miejscowe	inhalacja	0,1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Efekty miejscowe	inhalacja	0,05 mg/m <sup>3</sup>

##### *Kwas fosforowy (7664-38-2)*

DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Efekty miejscowe	inhalacja	2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Efekty miejscowe	inhalacja	1 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

DNEL dla konsumenta, Efekty miejscowe oddziaływanie długoterminowe      inhalacja      0,73 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)

### *Kwas siarkowy (7664-93-9)*

PNEC Woda słodka	0,0025 mg/l
PNEC Osad wody słodkiej	0,002 mg/kg
PNEC Woda morską	0,00025 mg/l
PNEC Osad morską	0,002 mg/kg
PNEC Oczyszczalnia ścieków	8,8 mg/l

### *Kwas fosforowy (7664-38-2)*

PNEC brak dostępnych danych

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone zgodnie z normą PN-EN 374-3:1999 na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek.

Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Inne wyposażenie ochronne*

Odzież ochronna kwasoodporna

#### *Ochrona dróg oddechowych*

wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole.

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

Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie urządzeń ochrony dróg oddechowych prowadzi się zgodnie z instrukcjami producenta. Odpowiednie środki powinny być właściwie udokumentowane.

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Nie 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	w 20 °C mocno kwaśny
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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

Górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Prężność par	Brak dostępnej informacji.
Względna gęstość oparów	Brak dostępnej informacji.
Gęstość	ok. 1,73 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.
Rozpuszczalność w wodzie	w 25 °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	Potencjał utleniający

## 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:

Woda, Metale alkaliczne, związki alkaliczne, Amoniak, Aldehydy, acetonitryl, Metale ziem alkalicznych, alkalia, Kwasy, związki ziem alkalicznych, Metale, stopy metali, wodorki, związki chlorowec-chlorowec, związki oksychlorowców, nadmanganiany, azotany, węgliki, substancje palne, rozpuszczalnik organiczny, acetylenki, Nityle, nitrozwiązki organiczne, aniliny, Nadtlutki, pikryniany, azotki, krzemek litu, związki żelaza(III), bromiany, chlorany, Aminy, nadchlorany, nadtlenek wodoru, zasady, tlenki metali

### 10.4 Warunki, których należy unikać

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

brak dostępnych informacji

## 10.5 Materiały niezgodne

tkanki zwierzęce/roślinne, Metale  
W reakcji z metalami wydziela się wodór.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

---

## SEKCJI 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Mieszanina

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

Informacje te nie są dostępne.

*Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe*

Informacje te nie są dostępne.

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*

Informacje te nie są dostępne.

*Podrażnienie skóry*

Mieszanina powoduje poważne oparzenia.

*Podrażnienie oczu*

Mieszanina powoduje poważne uszkodzenie oczu. Ryzyko oślepienia

*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

Po narażeniu drogą oddechową na działanie aerozoli: uszkodzenie dotkniętych błon śluzowych. Po zanieczyszczeniu skóry: ciężkie oparzenia z wytworzeniem strupów. Po zanieczyszczeniu oczu: oparzenia, zmiany chorobowe rogówki Po spożyciu: silny ból (ryzyko perforacji, mdłości, wymioty i biegunka. Po kilkutygodniowym okresie utajenia możliwe zwężenie odźwiernika.

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

Działanie ogólnoustrojowe:

Konwulsje, wstrząs

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

## Składniki

### *Kwas siarkowy*

*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*

*Genotoksyczność in vitro*

Test Ames

Salmonella typhimurium

Wynik: negatywny

(HSDB)

### *Kwas fosforowy*

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

LD50 Szczur: ok. 2.600 mg/kg

Wytyczne OECD 423 w sprawie prób

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*

LD50 Królik: 2.740 mg/kg (IUCLID)

*Podrażnienie skóry*

Królik

Wynik: Powoduje oparzenia.

US-EPA

*Podrażnienie oczu*

Królik

Wynik: Powoduje oparzenia.

(IUCLID)

*Działanie uczulające*

Aplikacyjny test skórny: człowiek

Wynik: negatywny

(IUCLID)

*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*

*Genotoksyczność in vitro*

Test Ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

## 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*

Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Tworzy korodujące mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu. Zagraża zaopatrzeniu w wodę pitną po przedostaniu się do gleby lub wody. Możliwe zubożenie w oczyszczalniach ścieków. Nie powoduje biologicznego niedoboru tlenu. Zależnie od stężenia fosforu związki mogą przyczyniać się do eutrofizacji miejsc zaopatrzenia w wodę.

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

### Składniki

#### *Kwas siarkowy*

##### *Toksyczność dla ryb*

próba statyczna LC50 *Lepomis macrochirus* (Łosoś błękitnoskrzeli): > 16 - < 28 mg/l; 96 h  
Obserwacja analityczna: tak(ECHA)

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

próba statyczna EC50 *Daphnia magna* (rozwielitka): > 100 mg/l; 48 h  
Obserwacja analityczna: tak  
Dyrektywa ds. testów 202 OECD

##### *Toksyczność dla alg*

próba statyczna EC50 *Desmodesmus subspicatus* (algi zielone): > 100 mg/l; 72 h  
Obserwacja analityczna: tak  
Dyrektywa ds. testów 201 OECD

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

próba przepływowa NOEC *Cyprinodon* sp. (strzebla): 0,025 mg/l; 65 d

Obserwacja analityczna: tak(ECHA)

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

#### *Kwas fosforowy*

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

#### *Toksyczność dla ryb*

LC50 *Gambusia affinis* (Gambuzja pospolita): 138 mg/l; 96 h (zewnątrzna Karta Charakterystyki)

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

próba statyczna EC50 *Daphnia magna* (rozwiłtka): > 100 mg/l; 48 h

Obserwacja analityczna: tak

Dyrektywa ds. testów 202 OECD

#### *Toksyczność dla alg*

próba statyczna ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (algi zielone): > 100 mg/l; 72 h

Obserwacja analityczna: tak

Dyrektywa ds. testów 201 OECD

#### *Toksyczność dla bakterii*

EC50 osad czynny: 270 mg/l(IUCLID)

#### *Biodegradowalność*

Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

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

log Pow: -0,77

(obl.)

(Lit.) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

PBT/vPvB: Nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

## SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami

*Metody unieszkodliwiania odpadów*

Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

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

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

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

---

## SEKCJI 14. Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 3316
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	CHEMICAL KIT
14.3 Klasa	9
14.4 Grupa opakowaniowa	II
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	II
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	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 3316
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	CHEMICAL KIT
14.3 Klasa	9
14.4 Grupa opakowaniowa	II
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	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

## 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.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

### Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

### Oznakowanie

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



### *Hasło ostrzegawcze*

Niebezpieczeństwo

### *Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

### *Zwroty wskazujące środki ostrożności*

#### Zapobieganie

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

#### Reagowanie

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: 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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Zawiera: Kwas siarkowy

## 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 13.02.2018

Wersja 13.1

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

Numer katalogowy	114563
Nazwa produktu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®  NO <sub>3</sub> -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

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

## 2.2 Elementy oznakowania

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

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

Uwaga

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

Zapobieganie

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Reagowanie

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

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

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

Uwaga

## 2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

---

## SEKCJI 3. Skład/ informacja o składnikach

Karty Charakterystyki według numerów katalogowych są dostępne również na stronie [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114563  
Nazwa wyrobu Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

---

Typ związku Roztwór wodno-propanolowy.

### 3.1 substancja

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszanina

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

*Nazwa Chemiczna (Stężenie)*

Nr CAS Numer rejestracji Klasyfikacja

2-Propanol (>= 15 % - < 20 % )

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

67-63-0 01-2119457558-25-

XXXX

Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2, H225

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie  
jedenorazowe, Kategoria 3, H336

Ksylenol (>= 0,25 % - < 1 % )

576-26-1 \*)

Toksyczność ostra, Kategoria 3, H301

Toksyczność ostra, Kategoria 3, H311

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B, H314

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 2,  
H411

\*) 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.

---

## SEKCJI 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

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

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

Po spożyciu: ostrożnie, jeśli poszkodowany wymiotuje. Ryzyko zachłyśnięcia. Utrzymać drożne drogi oddechowe. Po zachłyśnięciu wymiocinami możliwa niedomoga płuc. Natychmiast powiadomić lekarza.

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

działanie drażniące, porażenie oddechowe, Senność, Zawroty głowy, Utrata przytomności, narkoza, nietrzeźwość, Ból głowy, senność, Śpiączka  
Działanie odtłuszczające z powstawaniem szorstkiej i popękanej skóry.

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

*Niewłaściwe środki gaśnicze*

Dla tej substancji/mieszaniny 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.

Zwróć uwagę na możliwość cofnięcia się płomienia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

*Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków*

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

*Dalsze informacje*

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Ryzyko eksplozji.

## 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. 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.

*Wytyczne ochrony przeciwpożarowej*

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

*Środki higieny*

Zmienić skażoną odzież. Po pracy z substancją umyć ręce.

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

*Warunki magazynowania*

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

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	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

## Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

### Składniki

Podstawa	Wartość	Wartości dopuszczalne	Uwagi
<i>2-Propanol (67-63-0)</i>			
POL MAC	Średnia Wazona Czasu	900 mg/m <sup>3</sup>	
	Limit Narażenia Krótkotrwały	1.200 mg/m <sup>3</sup>	

## Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

### *2-Propanol (67-63-0)*

DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	inhalacja	500 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	888 mg/kg Waga ciała
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	inhalacja	89 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	319 mg/kg Waga ciała
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	doustnie	26 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)

### *2-Propanol (67-63-0)*

PNEC Woda słodka	140,9 mg/l
PNEC Osad wody słodkiej	552 mg/kg
PNEC Woda morską	140,9 mg/l
PNEC Osad morską	552 mg/kg
PNEC Gleba	28 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	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

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

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 898 Butoject® (pełny kontakt), KCL 898 Butoject® (kontakt przez ochłapanie). Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone zgodnie z normą PN-EN 374-3:1999 na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek.

Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

### *Inne wyposażenie ochronne*

Ubranie ochronne nasycone 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.

Ryzyko eksplozji.

---

## SEKCJI 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Postać ciec



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

Barwa	jasno żółty
Zapach	rozpuszczalników
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	5,0 - 5,5 w 25 °C (nierozcieńczony)
Temperatura topnienia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura wrzenia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu	29 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
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	0,97 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

## 9.2 Inne informacje

brak

---

## 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

Może spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par.

Metale alkaliczne, Metale ziem alkalicznych, tlenek chromu(VI)

Reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami:

Utleniacze, Kwas azotowy, Aldehydy, Aminy, dymiący kwas siarkowy, Żelazo, Aluminium, Chlor, PHOSPHORUS TRICHLORIDE, Silne kwasy

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami:

chlorany, Fosgen, nitrozwiązki organiczne, nadtlenek wodoru, tlenki azotu, nadchlorany

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie.

### 10.5 Materiały niezgodne

guma, rozmaite tworzywa sztuczne, oleje

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

brak dostępnych informacji

---

## SEKCJI 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Mieszanka

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg

Metoda obliczeniowa

Objawy: Ryzyko zachłyśnięcia przy wymiotowaniu., Po zachłyśnięciu wymiocinami możliwa niedomoga płuc.

*Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe*

Objawy: Możliwe objawy:, podrażnienie błon śluzowych

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*

Oszacowana toksyczność ostra : > 2.000 mg/kg

Metoda obliczeniowa

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

## *Podrażnienie skóry*

Działanie odtłuszczające z powstawaniem szorstkiej i popękanej skóry.

## *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 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:

Ból głowy, Zawroty głowy, nietrzeźwość, Utrata przytomności, narkoza

Po wchłonięciu dużych ilości:

porażenie oddechowe, Śpiączka

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

## Składniki

### *2-Propanol*

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

LD50 Szczur: 5.045 mg/kg (RTECS)

*Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe*

LC50 Szczur: 37,5 mg/l; 4 h ; para

Dyrektywa ds. testów 403 OECD

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*

LD50 Królik: 12.800 mg/kg (RTECS)

*Podrażnienie skóry*

Królik

Wynik: Brak podrażnienia skóry

Dyrektywa ds. testów 404 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114563  
Nazwa wyrobu Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

---

#### *Podrażnienie oczu*

Królik

Wynik: Podrażnienie oczu

Dyrektywa ds. testów 405 OECD

#### *Działanie uczulające*

Test Buehlera Świnka morska

Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

#### *Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*

*Genotoksyczność in vivo*

Mikrojądrowy test in vivo

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

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 476 w sprawie prób

#### *Rakotwórczość*

Metoda: Dyrektywa ds. testów 451 OECD

Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach na zwierzętach.

#### *Szkodliwe działanie na rozrodczość*

Bez naruszenia zdolności rozrodczej w doświadczeniach na zwierzętach. (IUCLID)

#### *Teratogenność*

Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach. (IUCLID)

### *Ksylenol*

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

LD50 Szczur: 296 mg/kg (IUCLID)

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*

LD50 Królik: 1.000 mg/kg (IUCLID)

#### *Podrażnienie oczu*

Królik

Wynik: Powoduje oparzenia.

(Lit.)

#### *Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*

*Genotoksyczność in vitro*

Test Ames

Wynik: negatywny

(IUCLID)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

## 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.

### Składniki

#### 2-Propanol

##### *Toksyczność dla ryb*

próba przepływowa LC50 *Pimephales promelas* (złota rybka): 9.640 mg/l; 96 h  
US-EPA

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

EC50 *Daphnia magna* (rozwielitka): 13.299 mg/l; 48 h (IUCLID)

##### *Toksyczność dla alg*

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (algi zielone): > 1.000 mg/l; 72 h (IUCLID)

##### *Toksyczność dla bakterii*

EC5 *Pseudomonas putida*: 1.050 mg/l; 16 h (Lit.)

##### *Biodegradowalność*

95 %; 21 d; tlenowy(e)

Wytyczne OECD 301E w sprawie prób

Łatwo biodegradowalny.

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

2.400 mg/g

(Lit.)

##### *Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 49 %

(IUCLID)

##### *Ratio COD/ThBOD*

96 %

(Lit.)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

*Współczynnik podziału: n-oktanol/woda*

log Pow: 0,05

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.

## *Ksylenol*

*Toksyczność dla ryb*

LC50 Pimephales promelas (złota rybka): 22 mg/l; 96 h (Hommel)

*Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych*

EC50 Daphnia magna (rozwiłtka): 11,2 mg/l; 48 h (IUCLID)

EC100 Tetrahymen pyriformis: 325 mg/l; 24 h (IUCLID)

*Biodegradowalność*

2 %; 28 d

test MITI

Niełatwo biodegradowalny.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

## SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami

*Metody unieszkodliwiania odpadów*

Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

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

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

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

---

## SEKCJI 14. Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 3316
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	CHEMICAL KIT
14.3 Klasa	9
14.4 Grupa opakowaniowa	II
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	II
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	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 3316
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	CHEMICAL KIT
14.3 Klasa	9
14.4 Grupa opakowaniowa	II
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 Produkt łatwopalny. 6 Ilość 1: 5.000 t Ilość 2: 50.000 t  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.

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 znówelizowano 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)).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

## *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.

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114563
Nazwa wyrobu	Azotany test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

## *Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

## *Zwroty wskazujące środki ostrożności*

### Zapobieganie

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

### Reagowanie

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

## **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.*