

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 18.10.2017

Wersja 8.0

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

1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	109701
Nazwa produktu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant®
	CN-1
Numer rejestracyjny REACH	01-2119457026-42-XXXX
Nr CAS	77-92-9

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 (www.merckgroup.com).

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Wydział Odpowiedzialny	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
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 * dzial.handlowy@merckgroup.com * www.merckmillipore.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego 998

SEKCJI 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Reagowanie

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

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zawiera: Kwas cytrynowy

Nr CAS 77-92-9

2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1

SEKCJI 3. Skład/ informacja o składnikach

3.1 substancja

Wzór chemiczny	(HOOCCH ₂) ₂ C(OH)COOH	C ₆ H ₈ O ₇ (Hill)
Nr WE	201-069-1	
Masa molowa	192,12 g/mol	

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

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS	Numer rejestracji	Klasyfikacja
Kwas cytrynowy (<= 100 %)		
77-92-9	01-2119457026-42-XXXX	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319

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

3.2 Mieszanina

Nie dotyczy

SEKCJI 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. Wezwać okulistę. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

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

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

działanie drażniące, Ból, Krwawe wymioty

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

Brak dostępnej informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1

SEKCJI 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Woda, Piana, Dwutlenek węgla (CO₂), 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.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

Ryzyko eksplozji pyłu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

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

Dalsze informacje

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 wdychania pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

Porada dla osób udzielających pomocy:

Wyposażenie ochronne, patrz rozdział 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Uszczelnianie kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10). Zebrać na sucho. Przekazać do usunięcia.

Oczyścić skażone miejsce. Unikać tworzenia pyłów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

SEKCJI 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

Środki higieny

Zmienić skażoną odzież. Po pracy z substancją umyć ręce.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1

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.

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz scenariusz narażenia w załączniku do niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJI 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

PNEC Woda słodka	0,44 mg/l
PNEC Woda morską	0,044 mg/l
PNEC Oczyszczalnia ścieków	1000 mg/l
PNEC Osad wody słodkiej	34,6 mg/kg
PNEC Osad morski	3,46 mg/kg
PNEC Gleba	33,1 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:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1

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).

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).

Inne wyposażenie ochronne
odzież ochronną

Ochrona dróg oddechowych
wymagana, gdy tworzą się pyły.

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	ciało stałe
Barwa	bezbarwny
Zapach	bez zapachu
Próg zapachu	Nie dotyczy
pH	ok. 1,7 w 100 g/l 20 °C

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1

Temperatura topnienia	ok. 153 °C Metoda: Dyrektywa ds. testów 102 OECD (rozkład)
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	200 °C w 1.013 hPa (rozkład)
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	(rozkład)
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnej informacji.
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Prężność par	< 0,1 hPa w 20 °C
Względna gęstość oparów	Brak dostępnej informacji.
Gęstość	1,665 g/cm ³ w 18 °C Metoda: Dyrektywa ds. testów 109 OECD
Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.
Rozpuszczalność w wodzie	1.330 g/l w 20 °C
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: -1,72 (20 °C) Wytyczne OECD 117 w sprawie prób Nie należy oczekiwać bioakumulacji.
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu	175 °C
Lepkość dynamiczna	Brak dostępnej informacji.
Właściwości wybuchowe	Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.
Właściwości utleniające	brak

9.2 Inne informacje

Karty Charakterystyki według numerów katalogowych są dostępne również na stronie www.merckgroup.com.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1

Gęstość nasypowa	ok.560 kg/m ³
------------------	--------------------------

SEKCJI 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ryzyko eksplozji pyłu.

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:

Metale, Utleniacze, Zasady, Reduktory

10.4 Warunki, których należy unikać

Temperatury powyżej temperatury topnienia.

10.5 Materiały niezgodne

Metale

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

brak dostępnych informacji

SEKCJI 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50 Szczur: 11.700 mg/kg

Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Objawy: W wysokich dawkach:, Podrażnienie błon śluzowych, Ból, Krwawe wymioty

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Objawy: Możliwe uszkodzenia:, podrażnienie błon śluzowych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50 Szczur: > 2.000 mg/kg

Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Podrażnienie skóry

Królik

Wynik: Brak podrażnienia.

Dyrektywa ds. testów 404 OECD

lekkie podrażnienie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1

Podrażnienie oczu

Królik

Wynik: Ciężkie podrażnienia

Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające

Informacje te nie są dostępne.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Genotoksyczność in vivo

Test odchylenia chromosomów

Szczur

samiec

Doustnie

Szpik kostny

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 475 w sprawie prób

Genotoksyczność in vitro

Test Ames

Salmonella typhimurium

Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Rakotwórczość

Informacje te nie są dostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Teratogenność

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

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

Substancja występująca w organizmie człowieka w warunkach fizjologicznych.

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb

LC50 *Leuciscus idus* (Jaź): 440 - 760 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

EC5 *Entosiphon sulcatum*: 485 mg/l; 72 h (Lit.)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1

EC50 Daphnia magna (rozwiłitka): ok. 120 mg/l; 72 h (IUCLID)

Toksyczność dla alg

IC5 Scenedesmus quadricauda (algi zielone): 640 mg/l; 7 d (najwyższe dopuszczalne stężenie toksyczne) (Lit.)

IC5 Macrocyctis aeruginosa: 80 mg/l; 8 d (najwyższe dopuszczalne stężenie toksyczne) (Lit.)

Toksyczność dla bakterii

EC5 Pseudomonas putida: > 10.000 mg/l; 16 h (najwyższe dopuszczalne stężenie toksyczne) (Lit.)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność

98 %; 2 d

Wytyczne OECD 302B w sprawie prób

Ulega łatwej eliminacji z wody

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT)

526 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)

728 mg/g

(IUCLID)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

log Pow: -1,72 (20 °C)

Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje ekologiczne

Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH.

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1

SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Pozostawić 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 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	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1

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	8B
---------------	----

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1

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.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

Oznakowanie

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Reagowanie

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

Zawiera: Kwas cytrynowy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie: 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

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1

SCENARIUSZ NARAŻENIA 1 (Zastosowanie przemysłowe)

1. Zastosowanie przemysłowe (Odczynnik do prac naukowo -badawczych, Produkt chemiczny)

Sektory zastosowania końcowego

- SU 3* Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
- SU 9* Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
- SU 10* Formułacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)

Kategoria chemiczna produktu

- PC19* Półprodukty
- PC21* Chemikalia laboratoryjne

Kategorie procesu

- PROC1* Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
- PROC2* Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
- PROC3* Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
- PROC4* Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
- PROC5* Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją)
- PROC8a* Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
- PROC8b* Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
- PROC9* Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
- PROC10* Nakładanie pędzlem lub wałkiem
- PROC14* Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie
- PROC15* Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego

Kategorie uwalniania do środowiska

- ERC2* Formułacja preparatów
- ERC4* Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu
- ERC6a* Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)
- ERC6b* Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych

2. Scenariusze przyczyniające się: warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Charakterystyki produktu

Karty Charakterystyki według numerów katalogowych są dostępne również na stronie www.merckgroup.com.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%.
Postać fizyczna (w czasie użycia)	Ciało stałe, wysokie zapylenie

Częstotliwość i okres używania

Częstotliwość stosowania	8 godziny / dzień
Częstotliwość stosowania	5 dni/tydzień

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu	W pomieszczeniach z lokalną wentylacją wywiewną (LEV)
Uwagi	Posługiwać się substancją wewnątrz w większości zamkniętych systemów wyposażonych w wentylację wywiewną., Posługiwać się wyciągiem laboratoryjnym lub inną wentylacją wywiewną.

Warunki i środki techniczne

Pył powinien być usuwany bezpośrednio w miejscu powstawania.

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnień, dyspersji i narażenia

Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374. Szczelne gogle W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Dodatkowe porady dobrej praktyki wykraczające poza ocenę bezpieczeństwa chemicznego REACH

Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki	Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.
--	---

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Oceny bezpieczeństwa chemicznego dokonano zgodnie z REACH, art. 14(3), z załącznik I, sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i 4 (ocena PBT/vP vB). Ponieważ nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń, nie jest była koniec zna ocena narażenia i charakterystyka ryzyka (REACH załącznik I sekcja 5 .0).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 109701
Nazwa wyrobu Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna
0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-1

Pracownicy

CS	Deskryptorów dla zastosowań	Długość narażenia, droga, skutek	RCR	Metoda oceny narażenia
2.1	PROC1	długoterminowe, kombinowane, układowe	< 1	Ocena jakościowa stosowana do wnioskowana bezpiecznego użycia.
2.1	PROC2	długoterminowe, kombinowane, układowe	< 1	Ocena jakościowa stosowana do wnioskowana bezpiecznego użycia.
2.1	PROC3	długoterminowe, kombinowane, układowe	< 1	Ocena jakościowa stosowana do wnioskowana bezpiecznego użycia.
2.1	PROC4	długoterminowe, kombinowane, układowe	< 1	Ocena jakościowa stosowana do wnioskowana bezpiecznego użycia.
2.1	PROC5	długoterminowe, kombinowane, układowe	< 1	Ocena jakościowa stosowana do wnioskowana bezpiecznego użycia.
2.1	PROC8a	długoterminowe, kombinowane, układowe	< 1	Ocena jakościowa stosowana do wnioskowana bezpiecznego użycia.
2.1	PROC8b	długoterminowe, kombinowane, układowe	< 1	Ocena jakościowa stosowana do wnioskowana bezpiecznego użycia.
2.1	PROC9	długoterminowe, kombinowane, układowe	< 1	Ocena jakościowa stosowana do wnioskowana bezpiecznego użycia.
2.1	PROC10	długoterminowe, kombinowane, układowe	< 1	Ocena jakościowa stosowana do wnioskowana bezpiecznego użycia.
2.1	PROC14	długoterminowe, kombinowane, układowe	< 1	Ocena jakościowa stosowana do wnioskowana bezpiecznego użycia.
2.1	PROC15	długoterminowe, kombinowane, układowe	< 1	Ocena jakościowa stosowana do wnioskowana bezpiecznego użycia.

Dla (innych) skutków lokalnych środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Proszę stosować się do następujących dokumentów: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1

SCENARIUSZ NARAŻENIA 2 (Zastosowanie zawodowe)

1. Zastosowanie zawodowe (Odczynnik do prac naukowo -badawczych, Produkt chemiczny)

Sektory zastosowania końcowego

SU 22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategoria chemiczna produktu

PC21 Chemikalia laboratoryjne

Kategorie procesu

PROC15 Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego

Kategorie uwalniania do środowiska

ERC2 Formulacja preparatów

ERC8a Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

ERC8d Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych

2. Scenariusze przyczyniające się: warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC15

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%.

Postać fizyczna (w czasie użycia) Ciało stałe, wysokie zapylenie

Częstotliwość i okres używania

Częstotliwość stosowania 8 godziny / dzień

Częstotliwość stosowania 5 dni/tydzień

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu W pomieszczeniach z lokalną wentylacją wywiewną (LEV)

Uwagi Posługiwać się substancją wewnątrz w większości zamkniętych systemów wyposażonych w wentylację wywiewną., Posługiwać się wyciągiem laboratoryjnym lub inną wentylacją wywiewną.

Warunki i środki techniczne

Pył powinien być usuwany bezpośrednio w miejscu powstawania.

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczania uwolnień, dyspersji i narażenia

Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374. Szczelne gogle W przypadku nieodpowiedniej

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1

wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Dodatkowe porady dobrej praktyki wykraczające poza ocenę bezpieczeństwa chemicznego REACH

Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki	Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.
--	---

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Oceny bezpieczeństwa chemicznego dokonano zgodnie z REACH, art. 14(3), z załącznik I, sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i 4 (ocena PBT/vP vB). Ponieważ nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń, nie jest była konieczna ocena narażenia i charakterystyka ryzyka (REACH załącznik I sekcja 5.0).

Pracownicy

CS	Deskryptorów dla zastosowań	Długość narażenia, droga, skutek	RCR	Metoda oceny narażenia
2.1	PROC15	długoterminowe, kombinowane, układowe	< 1	Ocena jakościowa stosowana do wnioskowana bezpiecznego użycia.

Dla (innych) skutków lokalnych środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Proszę stosować się do następujących dokumentów: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 18.10.2017

Wersja 8.0

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

Numer katalogowy	109701
Nazwa produktu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant®
	CN-2
Numer rejestracyjny REACH	Ten produkt jest mieszaniną. Numer rejestracyjny REACH patrz rozdział 3.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Odczynnik do analizy
	Dalsze informacje dotyczące stosowania znajdują się na portalu Merck Chemicals (www.merckgroup.com).

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Wydział Odpowiedzialny	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
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 * dzial.handlowy@merckgroup.com * www.merckmillipore.pl

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	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-2

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 109701
Nazwa wyrobu Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna
0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-2

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

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

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

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

Zawiera: Wodorotlenek sodowy

2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

SEKCJI 3. Skład/ informacja o składnikach

Typ związku Roztwór wodny

3.1 substancja

Nie dotyczy

3.2 Mieszanina

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

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS Numer rejestracji Klasyfikacja

Wodorotlenek sodowy ($\geq 5\%$ - $< 10\%$)

PBT/vPvB: Nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych

1310-73-2 01-2119457892-27-

XXXX

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.

SEKCJI 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-2

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

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

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

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

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące i żrące, Kaszel, Skrócenie oddech, zapaść, śmierć
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.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

Dalsze informacje

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

Porada dla osób udzielających pomocy:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-2

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

Uszczelniane kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10). Zebrać z materiałem pochłaniającym ciecze i zneutralizować (np. Chemizorb® OH⁻, Art. No. 101596). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

SEKCJI 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

Środki higieny

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

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Nie przechowywać w pojemnikach aluminiowych, cynowych, ani cynkowych.

Warunki magazynowania

Szczelnie zamknięte.

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz scenariusz narażenia w załączniku do niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJI 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 109701
Nazwa wyrobu Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna
0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-2

Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Składniki

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

Wodorotlenek sodowy (1310-73-2)

POL MAC	Średnia Ważona Czasu	0,5 mg/m ³	
	Limit Narażenia Krótkotrwały	1 mg/m ³	

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

Wodorotlenek sodowy (1310-73-2)

DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Efekty miejscowe	inhalacja	1 mg/m ³
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Efekty miejscowe	inhalacja	1 mg/m ³

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)

Wodorotlenek sodowy (1310-73-2)

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

kontakt przez ochłapanie:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitylowy
-------------------	------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-2

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).

Inne wyposażenie ochronne
odzież ochronną

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

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

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

Kontrola narażenia środowiska

Nie 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	ok. 13,8 w 20 °C
Temperatura topnienia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura wrzenia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-2

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	1,09 g/cm ³ 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 spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par.

Metale, Metale lekkie

Powstają następujące substancje:

Wodór

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-2

Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami:

związki amonowe, Cyjanki, nitrozwiązki organiczne, organiczne substancje palne, fenole, sproszkowane metale ziem alkalicznych, kwasy, Nitryle, magnez

10.4 Warunki, których należy unikać

brak dostępnych informacji

10.5 Materiały niezgodne

Aluminium, rozmaite tworzywa sztuczne, mosiądz, Metale, stopy metali, Cynk, Cyna, Metale lekkie, szkło, kwarc/ceramika krzemianowa., tkanki zwierzęce/roślinne

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

brak dostępnych informacji

SEKCJI 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanina

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

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

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Informacje te nie są dostępne.

Podrażnienie skóry

Martwica

Mieszanina powoduje poważne oparzenia.

Podrażnienie oczu

Mieszanina powoduje poważne uszkodzenie oczu. Ryzyko oślepienia Martwica

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-2

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Informacje te nie są dostępne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Informacje te nie są dostępne.

11.2 Dalsze informacje

Działanie ogólnoustrojowe:

zapaść, śmierć

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Składniki

Wodorotlenek sodowy

Podrażnienie skóry

Królik

Wynik: Powoduje oparzenia.

(zewnętrzna Karta Charakterystyki)

Podrażnienie oczu

Królik

Wynik: Nieodwracalne skutki dla oczu

(ECHA)

Działanie uczulające

Aplikacyjny test skórny: człowiek

Wynik: negatywny

(ECHA)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Genotoksyczność in vitro

Mutagenność (test na komórkach ssaków).

Wynik: negatywny

(Lit.)

Test Ames

Wynik: negatywny

(IUCLID)

SEKCJI 12. Informacje ekologiczne

Mieszanka

12.1 Toksyczność

Brak dostępnej informacji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność

Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-2

PBT/vPvB: Nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje ekologiczne

Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Możliwa śmierć ryb. Nie powoduje biologicznego niedoboru tlenu. Możliwe zobojętnienie w oczyszczalniach ścieków.

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Składniki

Wodorotlenek sodowy

Toksyczność dla ryb

LC50 *Gambusia affinis* (Gambuzja pospolita): 125 mg/l; 96 h (zewnątrzna Karta Charakterystyki)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

EC50 *Ceriodaphnia* (rozwiłtka): 40,4 mg/l; 48 h (ECHA)

Toksyczność dla bakterii

EC50 *Photobacterium phosphoreum*: 22 mg/l; 15 min (zewnątrzna Karta Charakterystyki)

Biodegradowalność

Motody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

PBT/vPvB: Nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-2

SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

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

W sprawach zwrotu chemikaliów i pojemników należy zajrzeć na stronę www.retrologistik.com 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	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	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-2

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	8B
---------------	----

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-2

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	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-2

OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Zawiera: Wodorotlenek sodowy

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie: 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

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-2

SCENARIUSZ NARAŻENIA 1 (Zastosowanie przemysłowe)

1. Zastosowanie przemysłowe (Produkt chemiczny)

Sektory zastosowania końcowego

- SU 3* Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
- SU 10* Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)

Kategoria chemiczna produktu

- PC19* Półprodukty

Kategorie procesu

- PROC1* Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
- PROC2* Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
- PROC3* Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja)
- PROC4* Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
- PROC5* Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją)
- PROC8a* Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
- PROC8b* Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
- PROC9* Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
- PROC10* Nakładanie pędzlem lub wałkiem
- PROC14* Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie
- PROC15* Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego

Kategorie uwalniania do środowiska

- ERC1* Produkcja substancji
- ERC2* Formulacja preparatów
- ERC4* Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które staną się częścią wyrobu
- ERC6a* Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)
- ERC6b* Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych

2. Scenariusze przyczyniające się: warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

Warunki i środki techniczne/ Środki organizacyjne

- Woda Roztwory o wysokim pH muszą być neutralizowane przed
zrzutem.
- Uwagi Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-2

do środowiska.

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%.
Postać fizyczna (w czasie użycia)	Roztwór wodny

Częstotliwość i okres używania

Częstotliwość stosowania	600 minut/dzień
Częstotliwość stosowania	200 dni/rok

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu	W pomieszczeniach bez lokalnej wentylacji wywiewnej (LEV)
-------------------------------	---

Warunki i środki techniczne

Wymaga się przestrzegania dobrych zasad pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice (badane zgodnie z EN374), kombinezon i ochronę oczu. Aparat oddechowy tylko w przypadku tworzenia się aerozolu lub pyłu.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Dla (innych) skutków lokalnych środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Proszę stosować się do następujących dokumentów: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 18.10.2017

Wersja 8.0

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

Numer katalogowy	109701
Nazwa produktu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant®
	CN-3
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 (www.merckgroup.com).

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Wydział Odpowiedzialny	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
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 * dzial.handlowy@merckgroup.com * www.merckmillipore.pl

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

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 3, H412

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

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie.(ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)***Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-3

Zapobieganie

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

SEKCJI 3. Skład/ informacja o składnikach

Typ związku Mieszanina związków nieorganicznych i organicznych

3.1 substancja

Nie dotyczy

3.2 Mieszanina

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

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS	Numer rejestracji	Klasyfikacja
Dichloroizocyjanuran sodowy, dihydrat ($\geq 0,25\%$ - $< 1\%$)		
51580-86-0	01-2119489371-33-XXXX	Toksyczność ostra, Kategoria 4, H302 Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, H335 Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, Kategoria 1, H400 Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 1, H410

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-3

SEKCJI 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. Splukać 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

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:

Chlorowódz gazowy, Tlenki siarki

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

Dalsze informacje

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 Unikać wdychania pyłów. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-3

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 na sucho. Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce. Unikać tworzenia pyłów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

SEKCJI 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

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.

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

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego.

Patrz rozdział 7.1.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-3

Indywidualne środki ochrony

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne

Ochrona rąk

pełny kontakt:

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

kontakt przez ochłapanie:

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

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 741 Dermatril® L (pełny kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt przez ochłapanie).

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).

Ochrona dróg oddechowych

wymagana, gdy tworzą się pyły.

Zalecany typ filtra: Filtr P 1 (według DIN 3181) do stałych cząstek substancji obojętnej. 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	ciało stałe
Barwa	biały
Zapach	chloru
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-3

pH	Brak dostępnej informacji.
Temperatura topnienia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura wrzenia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu	Brak dostępnej informacji.
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Produkt jest niepalny.
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Prężność par	Brak dostępnej informacji.
Względna gęstość oparów	Brak dostępnej informacji.
Gęstość	Brak dostępnej informacji.
Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.
Rozpuszczalność w wodzie	w 20 °C rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak dostępnej informacji.
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu	Brak dostępnej informacji.
Lepkość dynamiczna	Brak dostępnej informacji.
Właściwości wybuchowe	Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.
Właściwości utleniające	brak

9.2 Inne informacje

brak

SEKCJI 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Patrz rozdział 10.3.

10.2 Stabilność chemiczna

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-3

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

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu/reakcji egzotermicznej z:

Metale alkaliczne

Reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami:

Lit

10.4 Warunki, których należy unikać

brak dostępnych informacji

10.5 Materiały niezgodne

brak dostępnych informacji

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

SEKCJI 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanina

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Objawy: Możliwe uszkodzenia:, Podrażnienie błon śluzowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Informacje te nie są dostępne.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Informacje te nie są dostępne.

Podrażnienie skóry

Możliwe uszkodzenia: lekkie podrażnienie

Podrażnienie oczu

Możliwe uszkodzenia: lekkie podrażnienie

Działanie uczulające

Informacje te nie są dostępne.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Informacje te nie są dostępne.

Rakotwórczość

Informacje te nie są dostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Informacje te nie są dostępne.

Teratogenność

Informacje te nie są dostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Informacje te nie są dostępne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-3

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 wchłonięciu dużych ilości:

zaburzenia sercowo-naczyniowe, Mdłości, Wymioty

Jednak przy właściwym manipulowaniu produktem występowanie działania szkodliwego nie jest prawdopodobne.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Składniki

Dichloroizocyjanuran sodowy, dihydrat

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50 Szczur: 550 - 1.600 mg/kg (zewnątrzna Karta Charakterystyki)

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50 Królik: > 5.000 mg/kg (zewnątrzna Karta Charakterystyki)

Podrażnienie oczu

Królik

Wynik: Produkt żrący

US-EPA

Działanie uczulające

Test na uczulenie (Magnusson i Kligman): Świnka morską

Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Genotoksyczność in vivo

Szczur

samiec

Doustnie

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 475 w sprawie prób

Genotoksyczność in vitro

Test Ames

Escherichia coli

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 471 w sprawie prób

SEKCJI 12. Informacje ekologiczne

Mieszanina

12.1 Toksyczność

Brak dostępnej informacji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnej informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-3

Brak dostępnej informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Składniki

Dichloroizocyjanuran sodowy, dihydrat

Toksyczność dla ryb

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy): 0,25 mg/l; 96 h (Baza danych ECOTOX)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

EC50 *Daphnia magna* (rozwiłtka): 0,28 mg/l; 48 h (Baza danych ECOTOX)

Toksyczność dla alg

EC50 glony: > 5.000 mg/l; 96 h

Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla bakterii

NOEC osad czynny: 2.700 mg/l; 3 h

Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)

NOEC: 756 mg/l; 28 d

(ECHA)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)

Daphnia magna (rozwiłtka): 2.600 mg/l; 21 d

Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Biodegradowalność

4 %; 60 d

Dyrektywa ds. testów 306 OECD

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-3

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	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	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-3

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	8B
---------------	----

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-3

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJI 16. Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

Oznakowanie

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie: 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 18.10.2017

Wersja 8.0

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

Numer katalogowy	109701
Nazwa produktu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant®
	CN-4
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 (www.merckgroup.com).

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Wydział Odpowiedzialny	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
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 * dzial.handlowy@merckgroup.com * www.merckmillipore.pl

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

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1, H318

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-4

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P280 Stosować ochronę oczu.

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.

P313 Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zawiera: Kwas 1,3-dimetylobarbiturowy

2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

SEKCJI 3. Skład/ informacja o składnikach

Typ związku

Mieszanina związków organicznych

3.1 substancja

Nie dotyczy

3.2 Mieszanina

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 109701
Nazwa wyrobu Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna
0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-4

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

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS Numer rejestracji Klasyfikacja

Kwas 1,3-dimetylobarbiturowy ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

769-42-6 *)

Toksyczność ostra, Kategorie 4, H302

Poważne uszkodzenie oczu, Kategorie 1, H318

Kwas etylenodiaminotetraoctowy, sól disodowa ($\geq 1\%$ - $< 10\%$)

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

139-33-3 01-2119486775-20-

XXXX

Toksyczność ostra, Kategorie 4, H332

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

*) 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. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

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

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące i żrące

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-4

Brak dostępnej informacji.

SEKCJI 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Woda, Piana, Dwutlenek węgla (CO₂), 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.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

Ogień może spowodować wydzielanie:

tlenki azotu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

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

Dalsze informacje

Słumić (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 Unikać wdychania pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

Porada dla osób udzielających pomocy:

Wyposażenie ochronne, patrz rozdział 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Uszczelnianie kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10). Zebrać na sucho. Przekazać do usunięcia.

Oczyścić skażone miejsce. Unikać tworzenia pyłów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

SEKCJI 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-4

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.

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

Kwas etylenodiaminotetraoctowy, sól disodowa (139-33-3)

DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Efekty miejscowe	inhalacja	3 mg/m ³
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Efekty miejscowe	inhalacja	1,5 mg/m ³
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie ostre	Efekty miejscowe	inhalacja	1,2 mg/m ³
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Efekty miejscowe	inhalacja	0,6 mg/m ³
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	doustnie	25 mg/kg Waga ciała

Kwas etylenodiaminotetraoctowy, sól disodowa (139-33-3)

PNEC Woda słodka	2,2 mg/l
PNEC Woda morska	0,22 mg/l
PNEC Okresowe uwalnianie do wody	1,2 mg/l
PNEC Oczyszczalnia ścieków	43 mg/l
PNEC Gleba	0,72 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-4

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

kontakt przez ochłapanie:

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

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 741 Dermatril® L (pełny kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt przez ochłapanie).

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).

Inne wyposażenie ochronne

odzież ochronną

Ochrona dróg oddechowych

wymagana, gdy tworzą się pyły.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-4

Postać	ciało stałe
Barwa	biały
Zapach	bez zapachu
Próg zapachu	Nie dotyczy
pH	ok. 4 w 10 g/l 25 °C
Temperatura topnienia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura wrzenia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu	Brak dostępnej informacji.
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnej informacji.
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Prężność par	Brak dostępnej informacji.
Względna gęstość oparów	Brak dostępnej informacji.
Gęstość	Brak dostępnej informacji.
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	brak

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-4

9.2 Inne informacje

brak

SEKCJI 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ponizsze odnosi się ogólnie do substancji i mieszaniny organicznych: przy odpowiednio dużym stopniu rozdrobnienia powstanie tumanu kurzu może doprowadzić do wybuchu.

10.2 Stabilność chemiczna

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

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

składniki mogą reagować z następującymi substancjami:

mocne zasady, Silne utleniacze

10.4 Warunki, których należy unikać

brak dostępnych informacji

10.5 Materiały niezgodne

brak dostępnych informacji

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

SEKCJI 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanina

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg

Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Oszacowana toksyczność ostra: > 5 mg/l; 4 h ; pył/mgła

Metoda obliczeniowa

Objawy: Możliwe objawy:, podrażnienie błon śluzowych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Informacje te nie są dostępne.

Podrażnienie skóry

Informacje te nie są dostępne.

Podrażnienie oczu

Mieszanina powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające

Informacje te nie są dostępne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-4

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

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Składniki

Kwas 1,3-dimetylobarbiturowy

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50 Szczur: 1.780 mg/kg (zewnątrzna Karta Charakterystyki)

Podrażnienie skóry

Królik

Wynik: Brak podrażnienia.

(zewnątrzna Karta Charakterystyki)

Podrażnienie oczu

Królik

Wynik: Podrażnienie oczu

(zewnątrzna Karta Charakterystyki)

Kwas etylenodiaminotetraoctowy, sól disodowa

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50 Szczur: 2.800 mg/kg

Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Oszacowana toksyczność ostra: 1,6 mg/l; pył/mgła

Opinia eksperta

Podrażnienie skóry

Królik

Wynik: Brak podrażnienia.

Dyrektywa ds. testów 404 OECD

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 109701
Nazwa wyrobu Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna
0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-4

Podrażnienie oczu

Królik

Wynik: Brak podrażnienia oczu
(ECHA)

Toksyczność dawki powtórzonej

Szczur

samiec

Wdychanie

aerozol

5 d

dziennie

LOAEL: 0,03 mg/l

Dyrektywa ds. testów 412 OECD

Płuca

Szczur

samce i samice

Wdychanie

pył/mgła

90 d

dziennie

NOAEL: 0,003 mg/l

Wytyczne OECD 413 w sprawie prób

krtań

Szczur

samiec

Doustnie

13 Tygod.

dziennie

NOAEL: >= 500 mg/kg

(ECHA)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Genotoksyczność in vitro

Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Mouse lymphoma test

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 476 w sprawie prób

SEKCJI 12. Informacje ekologiczne

Mieszanina

12.1 Toksyczność

Brak dostępnej informacji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnej informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-4

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje ekologiczne

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Składniki

Kwas 1,3-dimetylobarbiturowy

Brak dostępnej informacji.

Kwas etylenodiaminotetraoctowy, sól disodowa

Toksyczność dla ryb

próba statyczna LC100 Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): 860 mg/l; 24 h (ECHA)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

próba statyczna EC50 Daphnia magna (rozwiłtka): 140 mg/l; 48 h
DIN 38412

Toksyczność dla bakterii

próba statyczna EC50 osad czynny: > 500 mg/l; 0,5 h
Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)

próba półstatyczna NOEC Daphnia magna (rozwiłtka): 25 mg/l; 21 d
(ECHA)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

log Pow: -4,3 (25 °C)
(doświadczalnie)

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	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-4

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	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	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-4

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	8B
---------------	----

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	109701
Nazwa wyrobu	Cyjanki test (wolne i łatwo wydzielające się cyjanki) metoda: fotometryczna 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-4

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJI 16. Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.

Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie: www.wikipedia.org

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.