

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 08.11.2017

Wersja 16.2

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

1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	114752
Nazwa produktu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant®
	NH ₄ -1
Numer rejestracyjny REACH	Ten produkt jest mieszaniną. Numer rejestracyjny REACH patrz rozdział 3.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Odczynnik do analizy
	Dalsze informacje dotyczące stosowania znajdują się na portalu Merck Chemicals (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 1B, H314

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -1

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 styczenia: 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 114752
Nazwa wyrobu Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N Spectroquant®
NH₄-1

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wyplukać 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 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
--------	-------------------	--------------

Wodorotlenek sodowy ($\geq 2\%$ - $< 5\%$)

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

Kwas 1-hydroksyetano-1,1-difosfonowy ($\geq 3\%$ - $< 5\%$)

2809-21-4	*)	
-----------	----	--

Toksyczność ostra, Kategoria 4, H302

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1, H318

*) Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -1

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

SEKCJI 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc.

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

W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. 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

Ryzyko oślepienia

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

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

Brak dostępnej informacji.

SEKCJI 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze

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

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny.

Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary.

Ogień może spowodować wydzielanie:

Tlenki fosforu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -1

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

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

Dalsze informacje

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

SEKCJI 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

Porada dla osób udzielających pomocy:

Wyposażenie ochronne, patrz rozdział 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Uszczelnianie kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10). Zebrać z materiałem pochłaniającym ciecz i zneutralizować (np. Chemizorb® 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 metalowych.

Warunki magazynowania

Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114752
Nazwa wyrobu Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N Spectroquant®
NH₄-1

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Składniki

Podstawa	Wartość	Wartości dopuszczalne	Uwagi
<i>Wodorotlenek sodowy (1310-73-2)</i>			
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:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114752
Nazwa wyrobu Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N Spectroquant®
NH₄-1

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

kontakt przez ochłapanie:

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

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

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

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 w 20 °C
Temperatura topnienia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura wrzenia	Brak dostępnej informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -1

Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnej informacji.
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Prężność par	Brak dostępnej informacji.
Względna gęstość oparów	Brak dostępnej informacji.
Gęstość	ok. 1,20 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -1

Powstają następujące substancje:

Wodór

Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami:

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

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
Metale

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

SEKCJI 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanina

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg

Metoda obliczeniowa

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

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 oparzenia.

Podrażnienie oczu

Ryzyko oślepięcia

Mieszanina powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Martwica

Działanie uczulające

Informacje te nie są dostępne.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Informacje te nie są dostępne.

Rakotwórczość

Informacje te nie są dostępne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114752
Nazwa wyrobu Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N Spectroquant®
NH₄-1

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Informacje te nie są dostępne.

Teratogenność

Informacje te nie są dostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Informacje te nie są dostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Informacje te nie są dostępne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Informacje te nie są dostępne.

11.2 Dalsze informacje

Po absorpcji:

Działanie ogólnoustrojowe:

Kaszel, Skrócenie oddech, 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)

Kwas 1-hydroksyetano-1,1-difosfonowy

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50 Szczur: 1.878 mg/kg (ECHA)

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50 Królik: > 6.000 mg/kg (ECHA)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114752
Nazwa wyrobu Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N Spectroquant®
NH₄-1

Podrażnienie oczu
Królik
Wynik: Produkt żrący
Test Draize'go
(ECHA)

Działanie uczulające
Test na uczulenie (Magnusson i Kligman): Świnka morska
Wynik: negatywny
(ECHA)

Toksyczność dawki powtórzonej
Szczur
samiec
Doustnie
Wytyczne OECD 408 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.

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 (zewnętrzna 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 (zewnętrzna Karta Charakterystyki)

Biodegradowalność

Motody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114752
Nazwa wyrobu Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N Spectroquant®
NH₄-1

PBT/vPvB: Nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych

Kwas 1-hydroksyetano-1, 1-difosfonowy

Toksyczność dla ryb

próba przepływowa LC50 Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): 195 mg/l; 96 h
Obserwacja analityczna: tak
Wytyczne OECD 204 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

próba statyczna EC50 Daphnia magna (rozwiłitka): 527 mg/l; 48 h
Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)

próba przepływowa NOEC Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): 60 mg/l; 14 d

Obserwacja analityczna: tak
Wytyczne OECD 204 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)

próba półstatyczna NOEC Daphnia magna (rozwiłitka): 6,75 mg/l; 28 d

US-EPA

Biodegradowalność

; 5 d; tlenowy(e)
Dyrektywa ds. testów 301D OECD
Nielatwo biodegradowalny.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

log Pow: -0,81
EPI Suite™

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -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 zajrzeć na stronę [www. retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) lub skontaktować się z nami.

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

SEKCJI 14. Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1824
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klasa	8
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 1824
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klasa	8
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	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -1

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1824
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klasa	8
14.4 Grupa opakowaniowa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	tak
EmS	F-A S-B

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 znówelizacja dyrektywa 79/117/EWG	nie objęty przepisami
--	-----------------------

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

Krajowe prawodawstwo

Magazynowanie	3
---------------	---

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114752
Nazwa wyrobu Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N Spectroquant®
NH₄-1

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

SEKCJI 16. Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -1

P308 + P310 W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Natychmiast skontaktować się z 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

Aktualizacja 08.11.2017

Wersja 16.2

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

Numer katalogowy	114752
Nazwa produktu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant®
	NH ₄ -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)**

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 114752
Nazwa wyrobu Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N Spectroquant®
NH₄-2

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.

SEKCJI 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -2

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/mieszaniny nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny.

Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary.

Ogień może spowodować wydzielanie:

Chlorowodór 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

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. 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -2

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

Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJI 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

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

Patrz rozdział 7.1.

Indywidualne środki ochrony

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

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -2

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.

SEKCJA 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.
pH	Brak dostępnej informacji.
Temperatura topnienia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura wrzenia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu	Brak dostępnej informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -2

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -2

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.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114752
Nazwa wyrobu Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N Spectroquant®
NH₄-2

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 morska

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114752

Nazwa wyrobu

Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N Spectroquant®
NH₄-2

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 (rozwiłitka): 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 (rozwiłitka): 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	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -2

SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

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

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

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

SEKCJI 14. Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1824
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klasa	8
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 1824
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klasa	8
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	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -2

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1824
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klasa	8
14.4 Grupa opakowaniowa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	tak
EmS	F-A S-B

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 znowelizacji woda dyrektywa 79/117/EWG	nie objęty przepisami
---	-----------------------

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

Krajowe prawodawstwo

Magazynowanie	3
---------------	---

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -2

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 08.11.2017

Wersja 16.2

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

Numer katalogowy	114752
Nazwa produktu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant®
	NH ₄ -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)**

Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2, H225

Drażniące na skórę, Kategoria 2, H315

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1, H318

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Centralny układ nerwowy, H336

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 3, H412

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114752
Nazwa wyrobu Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N Spectroquant®
NH₄-3

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P240 Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować ochronę oczu.

Reagowanie

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

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

P313 Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Magazynowanie

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114752
Nazwa wyrobu Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N Spectroquant®
NH₄-3

XXXX Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2, H225
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie
jednorazowe, Kategoria 3, H336

Tymol ($\geq 2,5\%$ - $< 5\%$)

89-83-8 *)

Toksyczność ostra, Kategoria 4, H302
Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B, H314
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 2,
H411

Nitroprusydek sodowy ($\geq 3\%$ - $< 10\%$)

14402-89-2 *)

Toksyczność ostra, Kategoria 3, H301

*) 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. Wezwać lekarza/pogotowie.

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.

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

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -3

Działanie drażniące i żrące, porażenie oddechowe, Ból głowy, Senność, Zawroty głowy, nietrzeźwość, senność, narkoza, Utrata przytomności, Śpiączka

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Działanie odtłuszczające z powstawaniem szorstkiej i popękanej skóry.

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

Do rozpuszczalnych związków żelaza odnosi się, co następuje: mdłości i wymioty po spożyciu.

Po absorpcji dużych ilości zaburzenia sercowo-naczyniowe. Działanie toksyczne na wątrobę i nerki.

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

Brak dostępnej informacji.

SEKCJI 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO₂), Piana, 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.

Zwróć uwagę na możliwość cofnięcia się płomienia.

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

W temperaturze otoczenia tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

Ogień może spowodować wydzielanie:

tlenki azotu, Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)

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

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

SEKCJI 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -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. Ryzyko eksplozji.

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

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

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

SEKCJI 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

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

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

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

Środki higieny

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

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

Warunki magazynowania

Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJI 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114752
Nazwa wyrobu Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N Spectroquant®
NH₄-3

Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Składniki

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

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

2-Propanol (67-63-0)

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

Zalecane procedury monitoringu

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

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

2-Propanol (67-63-0)

PNEC Woda słodka	140,9 mg/l
PNEC Osad wody słodkiej	552 mg/kg
PNEC Woda morską	140,9 mg/l
PNEC Osad morską	552 mg/kg
PNEC Gleba	28 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

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

Patrz rozdział 7.1.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114752
Nazwa wyrobu Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N Spectroquant®
NH₄-3

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

Szczelne gogle

Ochrona rąk

pełny kontakt:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitylowy
Grubość rękawic:	0,40 mm
Czas wytrzymałości:	> 480 min

kontakt przez ochłapanie:

Materiał rękawic:	polichloropren
Grubość rękawic:	0,65 mm
Czas wytrzymałości:	> 120 min

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 730 Camatril® -Velours (pełny kontakt), KCL 720 Camapren® (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

Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną.

Ochrona dróg oddechowych

wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole.

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

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

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Ryzyko eksplozji.

SEKCJI 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	ciecz
Barwa	beżowy
Zapach	charakterystyczny zapach

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -3

Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	6 - 7 w 20 °C
Temperatura topnienia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura wrzenia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu	22,9 °C
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnej informacji.
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Prężność par	Brak dostępnej informacji.
Względna gęstość oparów	Brak dostępnej informacji.
Gęstość	0,94 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

brak

SEKCJI 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -3

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2 Stabilność chemiczna

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

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par.

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

Reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami:

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

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami:

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

10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

rozmaite tworzywa sztuczne, guma, oleje

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nadtlenki

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanina

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Objawy: Mdłości, Wymioty, Ryzyko zachłyśnięcia przy wymiotowaniu., Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.

Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg

Metoda obliczeniowa

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Objawy: Możliwe uszkodzenia:, podrażnienie błon śluzowych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Informacje te nie są dostępne.

Podrażnienie skóry

Mieszanina działa drażniąco na skórę.

Podrażnienie oczu

Mieszanina powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające

Informacje te nie są dostępne.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -3

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

Mieszanina wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Narażone organy: Centralny układ nerwowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Informacje te nie są dostępne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Informacje te nie są dostępne.

11.2 Dalsze informacje

Po absorpcji:

Działanie ogólnoustrojowe:

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

Po wchłonięciu dużych ilości:

porażenie oddechowe, Śpiączka

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

Do rozpuszczalnych związków żelaza odnosi się, co następuje: mdłości i wymioty po spożyciu. Po absorpcji dużych ilości zaburzenia sercowo-naczyniowe. Działanie toksyczne na wątrobę i nerki.

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Składniki

2-Propanol

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LDLO człowiek: 3.570 mg/kg (RTECS)

LD50 Szczur: 5.045 mg/kg (RTECS)

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

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

Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50 Królik: 12.800 mg/kg (RTECS)

Podrażnienie skóry

Królik

Wynik: Brak podrażnienia skóry

Dyrektywa ds. testów 404 OECD

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114752
Nazwa wyrobu Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N Spectroquant®
NH₄-3

Podrażnienie oczu

Królik
Wynik: Podrażnienie oczu
Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Działanie uczulające

Test Buehlera Świnka morska
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

Toksyczność dawki powtórzonej

Szczur
samce i samice
Wdychanie
para
90 d
dziennie
NOAEL: 12,5 mg/l
Wytyczne OECD 413 w sprawie prób
Centralny układ nerwowy
Toksyczność półciągle

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Genotoksyczność in vitro

Test Ames
Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Wynik: negatywny
Metoda: Wytyczne OECD 476 w sprawie prób

Rakotwórczość

Metoda: Dyrektywa ds. testów 451 OECD
Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach na zwierzętach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Teratogenność

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

Tymol

Toksyczność ostra - droga pokarmowa
LD50 Szczur: 980 mg/kg (ECHA)

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę
LD50 Szczur: > 2.000 mg/kg (ECHA)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114752
Nazwa wyrobu Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N Spectroquant®
NH₄-3

Podrażnienie skóry

Królik
Wynik: Powoduje oparzenia.
Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Podrażnienie oczu

Królik
Wynik: Nieodwracalne skutki dla oczu
Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Działanie uczulające

Test uczulenia: Świnka morska
Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry.
(ECHA)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Genotoksyczność in vivo

Mikrojądrowy test in vivo

Mysz

samce i samice

Doustnie

Wynik: negatywny

(ECHA)

Genotoksyczność in vitro

Test Ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 476 w sprawie prób

Nitroprusydek sodowy

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50 Szczur: 99 mg/kg (RTECS)

SEKCJI 12. Informacje ekologiczne

Mieszanina

12.1 Toksyczność

Brak dostępnej informacji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnej informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje ekologiczne

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114752
Nazwa wyrobu Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N Spectroquant®
NH₄-3

Składniki

2-Propanol

Toksyczność dla ryb

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

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

EC5 Entosiphon sulcatum: 4.930 mg/l; 72 h (najwyższe dopuszczalne stężenie toksyczne) (Lit.)

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

Toksyczność dla alg

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

Toksyczność dla bakterii

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

Biodegradowalność

95 %; 21 d; tlenowy(e)
Wytoczne OECD 301E w sprawie prób
Łatwo biodegradowalny.

Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (ThOD)

2.400 mg/g
(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 49 %
(IUCLID)

Ratio COD/ThBOD

96 %
(Lit.)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

log Pow: 0,05
Dyrektywa ds. testów 107 OECD
Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

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

Tymol

Toksyczność dla ryb

próba statyczna LC50 Pimephales promelas (złota rybka): 3,2 mg/l; 96 h
US-EPA

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

próba statyczna EC50 Daphnia magna (rozwiłitka): 3,2 mg/l; 96 h
US-EPA

Toksyczność dla alg

EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone): 14 mg/l; 72 h
Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla bakterii

próba statyczna EC50 osad czynny: 40 mg/l; 3 h
Wytoczne OECD 209 w sprawie prób

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114752
Nazwa wyrobu Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N Spectroquant®
NH₄-3

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)
NOEC Daphnia magna (rozwiłitka): 2 mg/l; 21 d

Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Biodegradowalność
83 %; 28 d; tlenowy(e)
Wytyczne OECD 301D w sprawie prób
Łatwo biodegradowalny.

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)
2.690 mg/g
(IUCLID)

Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (ThOD)
2.760 mg/g
(IUCLID)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda
log Pow: 3,30
(doświadczalnie)
(Lit.) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Nitroprusydek sodowy
Brak dostępnej informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -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. 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.

SEKCJI 14. Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1824
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klasa	8
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 1824
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klasa	8
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	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -3

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1824
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klasa	8
14.4 Grupa opakowaniowa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	tak
EmS	F-A S-B

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

TE INFORMACJE TRANSPORTOWE ODNOSZĄ SIĘ DO CAŁEGO OPAKOWANIA

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom	96/82/EC Produkt łatwopalny. 6 Ilość 1: 5.000 t Ilość 2: 50.000 t
	SEVESO III CIECZE ŁATWOPALNE P5c Ilość 1: 5.000 t Ilość 2: 50.000 t

Ograniczenia w środowisku pracy	Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników.
---------------------------------	---

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

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 114752
Nazwa wyrobu Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N Spectroquant®
NH₄-3

Krajowe prawodawstwo

Magazynowanie 3

Te informacje odnoszą się do całego opakowania.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJI 16. Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połyknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połyknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

Oznakowanie

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	114752
Nazwa wyrobu	Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
- P240 Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować ochronę oczu.

Reagowanie

- P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P313 Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Magazynowanie

- P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Zawiera: 2-Propanol, Tymol

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.