

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 11.07.2017

Wersja 2.7

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

1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	119899
Nazwa produktu	Azotyny, roztwór wzorcowy w odniesieniu do SRM z NIST NaNO ₂ w H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®
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

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z prawem Unii Europejskiej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	119899
Nazwa wyrobu	Azotyny, roztwór wzorcowy w odniesieniu do SRM z NIST NaNO_2 w H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

SEKCJA 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
--------	-------------------	--------------

Azotyn sodowy ($< 0,25\%$)

7632-00-0	*)	
-----------	----	--

Substancja stała utleniająca, Kategoria 3, H272

Toksyczność ostra, Kategoria 3, H301

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego, Kategoria 1, H400

Współczynnik M: 1

*) 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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	119899
Nazwa wyrobu	Azotyny, roztwór wzorcowy w odniesieniu do SRM z NIST NaNO_2 w H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

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

Do azotynów/azotanów w ogólności odnosi się, co następuje: methemoglobinemia po wchłonięciu dużych ilości.

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

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 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.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	119899
Nazwa wyrobu	Azotyny, roztwór wzorcowy w odniesieniu do SRM z NIST NaNO_2 w H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

SEKCJA 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. 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 ciecze (np. Chemizorb®). Przekazać do usunięcia.

Oczyścić skażone miejsce.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	119899
Nazwa wyrobu	Azotyny, roztwór wzorcowy w odniesieniu do SRM z NIST NaNO_2 w H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

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.

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

kontakt przez ochłapanie:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	119899
Nazwa wyrobu	Azotyny, roztwór wzorcowy w odniesieniu do SRM z NIST NaNO_2 w H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

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).

Ochrona dróg oddechowych

Nie wymaga się, z wyjątkiem tworzenia się aerozoli.

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	ciecz
Barwa	bezbarwny
Zapach	bez zapachu
Próg zapachu	Nie dotyczy
pH	ok. 7 w 20 °C

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	119899
Nazwa wyrobu	Azotyny, roztwór wzorcowy w odniesieniu do SRM z NIST NaNO_2 w H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Temperatura topnienia	Brak dostępnej informacji.
-----------------------	----------------------------

Temperatura wrzenia	Brak dostępnej informacji.
---------------------	----------------------------

Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
---------------------	-------------

Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
--------------------	----------------------------

Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnej informacji.
-------------------------------	----------------------------

Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
----------------------------	----------------------------

Górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
----------------------------	----------------------------

Prężność par	Brak dostępnej informacji.
--------------	----------------------------

Względna gęstość oparów	Brak dostępnej informacji.
-------------------------	----------------------------

Gęstość	1,001 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.
--------------------	----------------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	119899
Nazwa wyrobu	Azotyny, roztwór wzorcowy w odniesieniu do SRM z NIST NaNO_2 w H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Właściwości wybuchowe	Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.
-----------------------	-------------------------------------

Właściwości utleniające	brak
-------------------------	------

9.2 Inne informacje

brak

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Patrz rozdział 10.3.

10.2 Stabilność chemiczna

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

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami:

Ogólnie znane substancje reagujące z wodą.

10.4 Warunki, których należy unikać

brak dostępnych informacji

10.5 Materiały niezgodne

brak dostępnych informacji

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

brak dostępnych informacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	119899
Nazwa wyrobu	Azotyny, roztwór wzorcowy w odniesieniu do SRM z NIST NaNO ₂ w H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

SEKCJA 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

Informacje te nie są dostępne.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Informacje te nie są dostępne.

Podrażnienie skóry

Informacje te nie są dostępne.

Podrażnienie oczu

Informacje te nie są dostępne.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	119899
Nazwa wyrobu	Azotyny, roztwór wzorcowy w odniesieniu do SRM z NIST NaNO_2 w H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Informacje te nie są dostępne.

11.2 Dalsze informacje

Nie można wykluczyć właściwości niebezpiecznych, ale są one nieprawdopodobne przy właściwym manipulowaniu tym produktem.

Do azotynów w ogólności odnosi się, co następuje: ryzyko tworzenia methemoglobiny.

Możliwość tworzenia nitrozoamin z amin drugorzędowych i w danych okolicznościach nawet trzeciorzędowych. Nitrozoaminy okazały się rakotwórcze w doświadczeniach na zwierzętach.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Składniki

Azotyn sodowy

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50 Szczur: 180 mg/kg

(ECHA)

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

LC50 Szczur: 5,5 mg/l; 4 h ; pył/mgła

(RTECS)

Podrażnienie skóry

Królik

Wynik: Brak podrażnienia.

Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Podrażnienie oczu

Królik

Wynik: drażniący

Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Rakotwórczość

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	119899
Nazwa wyrobu	Azotyny, roztwór wzorcowy w odniesieniu do SRM z NIST NaNO_2 w H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Teratogenność

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

SEKCJA 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

Substancja (substancje) zawarte w mieszaninie nie spełnia(ją) kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII lub nie dokonano oceny PBT/vPvB

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje ekologiczne

Zależnie od stężenia fosfor i/lub związki azotu mogą przyczyniać się do eutrofizacji miejsc zaopatrzenia w wodę pitnej.

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Składniki

Azotyn sodowy

Toksyczność dla ryb

próba przepływowa LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy): 0,54 - 26,3 mg/l; 96 h

Obserwacja analityczna: tak
(ECHA)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

próba statyczna *Daphnia magna* (rozwiłtka): 15,4 mg/l; 48 h

Obserwacja analityczna: tak

Dyrektywa ds. testów 202 OECD

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 119899

Nazwa wyrobu Azotyny, roztwór wzorcowy w odniesieniu do SRM z NIST NaNO_2 w H_2O
1000 mg/l NO_2 Certipur®

Toksyczność dla alg

próba statyczna EC50 *Desmodesmus subspicatus* (algi zielone): > 100 mg/l; 72 h

Obserwacja analityczna: tak

Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla bakterii

próba statyczna EC50 osad czynny: 510 mg/l; 3 h

Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Biodegradowalność

Motody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

Współczynnik M

1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	119899
Nazwa wyrobu	Azotyny, roztwór wzorcowy w odniesieniu do SRM z NIST NaNO ₂ w H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

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 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

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

Transport wodny śródlądowy (ADN)

Bez znaczenia

Transport lotniczy (IATA)

14.1 - 14.6 Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

Transport morski (IMDG)

14.1 - 14.6 Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

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

Bez znaczenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	119899
Nazwa wyrobu	Azotyny, roztwór wzorcowy w odniesieniu do SRM z NIST NaNO ₂ w H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

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	SEVESO III
zapobiegania poważnym	Nie dotyczy
awariom	

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	10 - 13
---------------	---------

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	119899
Nazwa wyrobu	Azotyny, roztwór wzorcowy w odniesieniu do SRM z NIST NaNO_2 w H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

SEKCJA 16. Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

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.