



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 13.04.2015

Wersja 10.0

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	170336
Nazwa produktu	Nikiel, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Ni(NO ₃) ₂ w HNO ₃ 2-3% 1000 mg/l Ni 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	EQ-RS * 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

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje powodujące korozję metali, Kategoria 1, H290
Drażniące na skórę, Kategoria 2, H315
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1, H317
Rakotwórczość, Kategoria 1A, Wdychanie, H350i
Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 1B, H360D
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2, H373
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 3, H412
Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

Klasyfikacja (67/548/EWG lub 1999/45/WE)

Carc.Cat.1	Rakotwórczy kategorii 1	R49
Xn	Produkt szkodliwy	R48/20
	Substancja uczulająca	R43
Xi	Produkt drażniący	R36/38
	Produkt niebezpieczny dla środowiska	R52/53

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej sekcji umieszczono w sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 170336
Nazwa produktu Nikiel, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Ni(NO₃)₂ w HNO₃ 2-3% 1000 mg/l Ni CertiPUR®

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H350i Wdychanie może spowodować raka.

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H290 Może powodować korozję metali.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów () poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne.

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.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H350i Wdychanie może spowodować raka.

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P280 Stosować rękawice ochronne.

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 170336
Nazwa produktu Nikiel, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Ni(NO₃)₂ w HNO₃ 2-3% 1000 mg/l Ni CertiPUR®

Zawiera: azotan niklu(II)

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

Kwas azotowy ($\geq 1\%$ - $< 5\%$)

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

7697-37-2	01-2119487297-23-XXXX	Substancja ciekła utleniająca, Kategoria 1, H271 Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A, H314 Substancje powodujące korozję metali, Kategoria 1, H290
-----------	-----------------------	---

azotan niklu(II) ($\geq 0,3\%$ - $< 0,5\%$)

13138-45-9	*	Substancja stała utleniająca, Kategoria 2, H272 Rakotwórczość, Kategoria 1A, H350i Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 2, H341 Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 1B, H360D Toksyczność ostra, Kategoria 4, H332 Toksyczność ostra, Kategoria 4, H302 Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 1, H372 Drażniące na skórę, Kategoria 2, H315 Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1, H318 Uczulenie układu oddechowego, Kategoria 1, H334 Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1, H317 Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego, Kategoria 1, H400 Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 1, H410
------------	---	--

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.

Składniki niebezpieczne (1999/45/WE)

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS Klasyfikacja

Kwas azotowy ($\geq 1\%$ - $< 5\%$)

7697-37-2	O, Produkt utleniający; R8 C, Produkt żrący; R35
-----------	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	170336
Nazwa produktu	Nikiel, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Ni(NO ₃) ₂ w HNO ₃ 2-3% 1000 mg/l Ni CertiPUR®

azotan niklu(II) ($\geq 0,25\%$ - $< 0,5\%$)
13138-45-9 O, Produkt utleniający; R8
Carc.Cat.1; R49
Mut.Cat.3; R68
Repr.Cat.2; R61
Xn, Produkt szkodliwy; R20/22
Xi, Produkt drażniący; R38-41
R42/43
T, Produkt toksyczny; R48/23
N, Produkt niebezpieczny dla środowiska; R50/53
Współczynnik M: 1

Pelen tekst zwrotów R zawartych w tej sekcji umieszczono w sekcji 16.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. Zasięgnąć porady medycznej.

Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież. Zasięgnąć porady medycznej.

Po kontakcie z oczami: przepłukać dużą ilością wody. Skonsultować się z okulistą.

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, Reakcje alergiczne

Do związków niklu w ogólności odnosi się, co następuje: działanie ściągające na błony śluzowe. U osób predysponowanych uczulenie z objawami alergii. Doraźne wywoływanie przez nikiel zapalenia skóry.

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	170336
Nazwa produktu	Nikiel, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Ni(NO ₃) ₂ w HNO ₃ 2-3% 1000 mg/l Ni CertiPUR®

Dalsze informacje

Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne 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 wprowadzać do kanalizacji.

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

Uszczelnianie kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie.

Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10).

Zebrać z materiałem pochłaniającym ciecz i zneutralizować (np. Chemizorb®H⁺, Art. No. 101595). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć 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 postępowania się

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

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

Środki higieny

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

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki magazynowania

Szczelnie zamknięte. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem w miejscu dostępnym jedynie dla osób uprawnionych lub upoważnionych.

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 170336
Nazwa produktu Nikiel, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Ni(NO₃)₂ w HNO₃ 2-3% 1000 mg/l Ni CertiPUR®

Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Składniki

Podstawa	Wartość	Wartości dopuszczalne	Uwagi
<i>Kwas azotowy (7697-37-2)</i>			
ECTLV	Limit Narażenia Krótkotrwały:	1 ppm 2,6 mg/m ³	
POL MAC	Średnia Wazona Czasu	1,4 mg/m ³	
	Limit Narażenia Krótkotrwały	2,6 mg/m ³	
<i>azotan nikielu(II) (13138-45-9)</i>			
POL MAC	Średnia Wazona Czasu	0,25 mg/m ³	W postaci: jak Ni (Nikiel)

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

Kwas azotowy (7697-37-2)

DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Efekty miejscowe	inhalacja	1,3 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)

Kwas azotowy (7697-37-2)

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

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	170336
Nazwa produktu	Nikiel, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Ni(NO ₃) ₂ w HNO ₃ 2-3% 1000 mg/l Ni 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).

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 wprowadzać do kanalizacji.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	ciecz
Barwa	zielony
Zapach	bez zapachu
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	ok. 0,5 w 20 °C
Temperatura topnienia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura wrzenia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Produkt jest niepalny.
Dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	170336
Nazwa produktu	Nikiel, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Ni(NO ₃) ₂ w HNO ₃ 2-3% 1000 mg/l Ni CertiPUR®

Prężność par	Brak dostępnej informacji.
Względna gęstość oparów	Brak dostępnej informacji.
Gęstość	ok. 1,014 g/cm ³ w 20 °C
Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.
Rozpuszczalność w wodzie	w 20 °C rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu	Brak dostępnej informacji.
Lepkość dynamiczna	Brak dostępnej informacji.
Właściwości wybuchowe	Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.
Właściwości utleniające	Brak dostępnej informacji.

9.2 Inne informacje

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

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

składniki mogą reagować z następującymi substancjami:

Metale, mocne zasady

10.4 Warunki, których należy unikać

brak dostępnych informacji

10.5 Materiały niezgodne

Metale, stopy metali

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

brak dostępnych informacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	170336
Nazwa produktu	Nikiel, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Ni(NO ₃) ₂ w HNO ₃ 2-3% 1000 mg/l Ni CertiPUR®

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanina

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Objawy: 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 działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające

Mieszanina może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Informacje te nie są dostępne.

Rakotwórczość

Informacje te nie są dostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Informacje te nie są dostępne.

Teratogenność

Informacje te nie są dostępne.

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

Rakotwórczość:

Możliwe działanie karcenogenne u ludzi w przypadku inhalacji.

Teratogenność:

Może uszkadzać płód.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Informacje te nie są dostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Mieszanina może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Informacje te nie są dostępne.

11.2 Dalsze informacje

Brak dostępnych danych ilościowych o toksyczności tego produktu.

Dalsze dane toksykologiczne:

Do związków niklu w ogólności odnosi się, co następuje: działanie ściągające na błony śluzowe.

U osób predysponowanych uczulenie z objawami alergii. Doraźne wywoływanie przez nikiel zapalenia skóry.

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

Dalsze dane:

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	170336
Nazwa produktu	Nikiel, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Ni(NO ₃) ₂ w HNO ₃ 2-3% 1000 mg/l Ni CertiPUR®

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.
Tą substancją należy manipulować ze szczególną uwagą.

Składniki

Kwas azotowy

Podrażnienie skóry

Królik

Wynik: Powoduje poważne oparzenia.

(IUCLID)

Podrażnienie oczu

Królik

Wynik: Powoduje oparzenia.

(IUCLID)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Genotoksyczność in vitro

Test Ames

Salmonella typhimurium

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 471 w sprawie prób

azotan niklu(II)

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50 Szczur: 1.620 mg/kg

(dla heksahydratu) (RTECS)

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

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

Opinia eksperta

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Genotoksyczność in vitro

Test Ames

Wynik: negatywny

(Lit.)

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Mieszanka

12.1 Toksyczność

Brak dostępnej informacji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnej informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

Nie dotyczy

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 PVT/vPvB

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 170336
Nazwa produktu Nikiel, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Ni(NO₃)₂ w HNO₃
2-3% 1000 mg/l Ni CertiPUR®

Dodatkowe informacje ekologiczne

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Składniki

Kwas azotowy

Toksyczność dla ryb

LC50 *Gambusia affinis* (Gambuzja pospolita): 72 mg/l; 96 h
(IUCLID)

Biodegradowalność

Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

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

Stała Henryego

2482 Pa·m³/mol

Metoda: (obl.)

(Lit.) Faworyzowany rozkład w powietrzu.

azotan nikielu(II)

Toksyczność dla ryb

LC50 *Cyprinus carpio* (karaś): 10,6 mg/l; 96 h
(Baza danych ECOTOX)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

EC50 *Daphnia magna* (rozwiłitka): 0,9 mg/l; 48 h
(Baza danych ECOTOX)

Współczynnik M

1

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	170336
Nazwa produktu	Nikiel, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Ni(NO ₃) ₂ w HNO ₃ 2-3% 1000 mg/l Ni CertiPUR®

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady należy utylizować zgodnie z oraz z innymi krajowymi 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

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 3264
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONT. NITRIC ACID SOLUTION)
14.3 Klasa	8
14.4 Grupa Pakowania	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	tak
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

Bez znaczenia

Transport lotniczy (IATA)

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 3264
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONT. NITRIC ACID SOLUTION)
14.3 Klasa	8
14.4 Grupa Pakowania	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie

Transport morski (IMDG)

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 3264
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONT. NITRIC ACID NOT MORE THAN 5%)
14.3 Klasa	8
14.4 Grupa Pakowania	III
14.5 Environmentally hazardous	--

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	170336
Nazwa produktu	Nikiel, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Ni(NO ₃) ₂ w HNO ₃ 2-3% 1000 mg/l Ni CertiPUR®

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

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom 96/82/EC
Dyrektywa 96/82/WE nie ma zastosowania

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

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

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

Rozporządzenie (WE) NR 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów 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 6.1D

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	170336
Nazwa produktu	Nikiel, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Ni(NO ₃) ₂ w HNO ₃ 2-3% 1000 mg/l Ni CertiPUR®

SEKCJA 16. Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H271	Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350i	Wdychanie może spowodować raka.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
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.

Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

R 8	Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.
R20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
R35	Powoduje poważne oparzenia.
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R42/43	Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R48/23	Działa toksycznie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R49	Może powodować raka w następstwie narażenia drogą oddechową.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R61	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
R68	Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.


KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 170336
Nazwa produktu Nikiel, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Ni(NO₃)₂ w HNO₃ 2-3% 1000 mg/l Ni CertiPUR®

Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.


Oznakowanie (67/548/EWG lub 1999/45/WE)

<i>Symbol(e)</i>	 T	Produkt toksyczny
<i>Zwrot(y) R</i>	49-48/20-36/38-43-52/53	Może powodować raka w następstwie narażenia drogą oddechową. Działa również szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
<i>Zwrot(y) S</i>	53-24-37-45-61	Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednie rękawice ochronne. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Dalsze informacje

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

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

<i>Symbol(e)</i>	 T	Produkt toksyczny
<i>Zwrot(y) R</i>	49-48/20-43-52/53	Może powodować raka w następstwie narażenia drogą oddechową. Działa również szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
<i>Zwrot(y) S</i>	53-24-37-45	Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednie rękawice ochronne. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Zawiera: azotan niklu(II)

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.