

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 13.04.2015

Wersja 7.0

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	170317
Nazwa produktu	Europ, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> w HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/l Eu 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 ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Wydział Odpowiedzialny	EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
Polski przedstawiciel	Merck Sp. z o.o. * ul. Jutrzenki 137 * 02-231 Warszawa * Tel.: +48 22 53 59 700 * Fax: +48 22 53 59 945 * <a href="mailto:dzial.handlowy@merckgroup.com">dzial.handlowy@merckgroup.com</a> * <a href="http://www.merckmillipore.pl">www.merckmillipore.pl</a>

### 1.4 Numer telefonu alarmowego 998

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

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

Xi Produkt drażniący R36/38

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

### 2.2 Elementy oznakowania

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

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

Uwaga

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 170317  
Nazwa produktu Europ, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST  $\text{Eu}_2\text{O}_3$  w  $\text{HNO}_3$  2-3% 1000 mg/l Eu CertiPUR®

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*  
H290 Może powodować korozję metali.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*  
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.

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

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*  
Uwaga

## 2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

## 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- Substancja ciekła utleniająca, Kategorie 1, H271

XXXX Działanie żrące na skórę, Kategorie 1A, H314

Substancje powodujące korozję metali, Kategorie 1, H290

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

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej sekcji umieszczono 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](http://www.merckgroup.com).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	170317
Nazwa produktu	Europ, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST $\text{Eu}_2\text{O}_3$ w $\text{HNO}_3$ 2-3% 1000 mg/l Eu CertiPUR®

---

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze.

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

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

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.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

### 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*

brak

---

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

Porada dla osób udzielających pomocy: Wyposażenie ochronne, patrz rozdział 8.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wymaga się specjalnych środków zapobiegawczych.

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

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

Zebrać z materiałem pochłaniającym ciecz i zneutralizować (np. Chemizorb®H<sup>+</sup>, Art. No. 101595). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	170317
Nazwa produktu	Europ, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> w HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/l Eu CertiPUR®

#### 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*

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.

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

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 <sup>3</sup>	
POL MAC	Średnia Ważona Czasu	1,4 mg/m <sup>3</sup>	
	Limit Narażenia Krótkotrwały	2,6 mg/m <sup>3</sup>	

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

*Kwas azotowy (7697-37-2)*

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

#### Zalecane procedury monitoringu

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

#### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

*Kwas azotowy (7697-37-2)*

PNEC brak dostępnych danych

#### 8.2 Kontrola narażenia

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	170317
Nazwa produktu	Europ, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> w HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/l Eu CertiPUR®

---

## 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

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](http://www.kcl.de)).

*Inne wyposażenie ochronne*  
odzież ochronną

### *Ochrona dróg oddechowych*

wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole.

Zalecany typ filtra: filtr E-(P2)

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 wymaga się specjalnych środków zapobiegawczych.

---

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Postać	ciecz
Barwa	bezbarwny

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 170317  
Nazwa produktu Europ, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST  $\text{Eu}_2\text{O}_3$  w  $\text{HNO}_3$  2-3% 1000 mg/l Eu CertiPUR®

---

Zapach	bez zapachu
Próg zapachu	Nie dotyczy
pH	ok. 0,5 w 20 °C
Temperatura topnienia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura wrzenia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu	Brak dostępnej informacji.
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnej informacji.
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Prężność par	Brak dostępnej informacji.
Względna gęstość oparów	Brak dostępnej informacji.
Gęstość	ok. 1,012 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.
Rozpuszczalność w wodzie	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 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	170317
Nazwa produktu	Europ, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> w HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/l Eu CertiPUR®

---

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

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

zwiększona reaktywność z następującymi substancjami:

substancje utleniające, rozpuszczalnik organiczny, Metale, stopy metali, Metale alkaliczne, Metale ziem alkalicznych, Amoniak, alkalia, kwasy

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Ogrzewanie.

**10.5 Materiały niezgodne**

Metale, stopy metali  
(tworzenie wodoru)

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

brak dostępnych informacji

---

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Mieszánina**

*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*

Mieszánina działa drażniąco na skórę.

*Podrażnienie oczu*

Mieszánina działa drażniąco na oczy.

*Działanie uczulające*

Informacje te nie są dostępne.

*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*

Informacje te nie są dostępne.

*Rakotwórczość*

Informacje te nie są dostępne.

*Szkodliwe działanie na rozrodczość*

Informacje te nie są dostępne.

*Teratogenność*

Informacje te nie są dostępne.

*Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe*

Informacje te nie są dostępne.

*Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie*

Informacje te nie są dostępne.

*Zagrożenie spowodowane aspiracją*

Informacje te nie są dostępne.

**11.2 Dalsze informacje**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 170317  
Nazwa produktu Europ, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Eu<sub>2</sub>O<sub>3</sub> w HNO<sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/l Eu CertiPUR®

---

Brak dostępnych danych ilościowych o toksyczności tego produktu.

Inne informacje

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

Dalsze dane:

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

## 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

---

## 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

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 PVT/vPvB

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

*Dodatkowe informacje ekologiczne*

Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy manipulowaniu i stosowaniu produktu z właściwą ostrożnością i uwagą.

## Składniki

### *Kwas azotowy*

*Toksyczność dla ryb*

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

(IUCLID)



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 170317  
Nazwa produktu Europ, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Eu<sub>2</sub>O<sub>3</sub> w HNO<sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/l Eu CertiPUR®

---

*Biodegradowalność*

Motody 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\*m<sup>3</sup>/mol

Metoda: (obl.)

(Lit.) Faworyzowany rozkład w powietrzu.

---

**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](http://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 --

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 170317  
Nazwa produktu Europ, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Eu<sub>2</sub>O<sub>3</sub> w HNO<sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/l Eu CertiPUR®

---

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 --  
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.

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 8B

**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 170317  
Nazwa produktu Europ, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST Eu<sub>2</sub>O<sub>3</sub> w HNO<sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/l Eu CertiPUR®

---

**SEKCJA 16. Inne informacje**

**Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.**

H271 Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.  
H290 Może powodować korozję metali.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

**Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3**

R 8 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.  
R35 Powoduje poważne oparzenia.  
R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

**Porady dotyczące szkoleń**

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

**Oznakowanie**

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

Uwaga

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H290 Może powodować korozję metali.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

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.

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

Symbol(e)  Xi Produkt drażniący

Zwrot(y) R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

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

Symbol(e)  Xi Produkt drażniący

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie: [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	170317
Nazwa produktu	Europ, roztwór wzorcowy do ICP w odniesieniu do SRM z NIST $\text{Eu}_2\text{O}_3$ w $\text{HNO}_3$ 2-3% 1000 mg/l Eu CertiPUR®

---

---

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