

Karta charakterystyki

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Data wydania: 30.03.2006
Zastępuje wydanie z 09.01.2004

Producent: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Dystrybutor: Merck Sp. z o.o. * Al. Jerozolimskie 178 * 02-486 Warszawa * Tel.: +48 (0) 22 53 59 700

1. Identyfikacja substancji/preparatu

Identyfikacja produktu

Numer katalogowy: 100441
Nazwa produktu: Kwas azotowy 65% Suprapur®

Aplikacja

Odczynnik do analizy
Produkt chemiczny

Identyfikacja dostawcy

Polski przedstawiciel: Merck Sp. z o.o. * Al. Jerozolimskie 178 * 02-486 Warszawa * Tel.: +48 (0) 22 53 59 700 *
Fax: +48 (0) 22 53 59 945 * dzial.laboratoryjny@merck.pl * www.merck.pl
Przedsiębiorstwo: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Telefon alarmowy: 998

2. Skład i informacje o składnikach

Składniki niebezpieczne:

Nazwa według Dz.U. 11 poz.84 z 2001r./dyrektyw UE:

Numer CAS:	Numer WE:	Numer indeksowy:	Klasyfikacja	Zawiera:
7697-37-2	231-714-2	007-004-00-1	O; R8 C; R35	65 %

(Pełny tekst fraz R w części 16)

3. Identyfikacja zagrożeń

Powoduje poważne oparzenia.

4. Pierwsza pomoc

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. Wezwać lekarza.
Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. Przyłożyć glikol polietylenowy 400. Natychmiast zdjąć skażoną odzież.
Po zanieczyszczeniu oczu: płukać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut trzymając szeroko rozwarte powieki. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.
Po spożyciu: dać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody (w razie konieczności kilka litrów), unikać wymiotów (ryzyko perforacji).
Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie. Nie próbować zobojeźniania.

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 100441
Nazwa produktu: Kwas azotowy 65% Suprapur®

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze:
Odpowiednio do materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.

Zagrożenia specjalne:
Substancja niepalna. Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary. W razie pożaru mogą powstać następujące substancje: tlenki azotu.

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

Inne informacje:
Chłodzić pojemnik rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości. Pokrywać uciekające pary wodą. Nie dopuścić do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Środki zapobiegawcze związane z personelem:
Unikać zanieczyszczenia substancją. Nie wdychać par/aerozoli. Zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń.

Środki ochrony środowiska:
Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji.

Procedury czyszczenia/absorpcji:
Zebrać z materiałem pochłaniającym ciecze i zneutralizować (np. Chemizorb®H⁺, Art. No. 101595). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

Postępowanie z substancją lub preparatem:

Brak dalszych wymagań.

Magazynowanie:

Szczelnie zamknięte. Przechowywać w temp. od +2°C od +25°C.

Specyficzne zastosowania:

Odczynnik do analizy
Produkt chemiczny

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 100441
Nazwa produktu: Kwas azotowy 65% Suprapur®

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Właściwy parametr kontroli

Polskie regulacje o najwyższych dopuszczalnych stężeniach wyrażone w mg/m³ w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej. Dz.U.02.217.1833 Rozporządzenie MPiPS.

Nazwa	Kwas azotowy(V); kwas azotowy
NDS	5
NDSCH	10

UE

Nazwa	nitric acid
Krótkoterminowe(<15 min)	1 ml/m ³ 2.6 mg/m ³

Osobiste wyposażenie ochronne:

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.

Dróg oddechowych: wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole. Filtr nr.- Filtr P 3 (według DIN 3181) do stałych i ciekłych cząstek substancji toksycznych i bardzo toksycznych.

Oczu: wymagana

Rąk:

Pełny kontakt:

Materiał rękawiczek:	vitron
Grubość warstwy:	0.70 mm
Czas przebicia:	> 480 Min.

Kontakt przy rozprysku:

Materiał rękawiczek:	naturalny lateks
Grubość warstwy:	0.6 mm
Czas przebicia:	> 120 Min.

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 890 Vitoject® (pełny kontakt), 706 Lapren® (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 ochronna kwasoodporna.

Higiena przemysłowa:

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

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 100441
Nazwa produktu: Kwas azotowy 65% Suprapur®

9. Właściwości fizykochemiczne

Postać:		ciekła	
Barwa:		bezbarwna	
Zapach:		ostry	
Wartość pH	(20 °C)	0	mocno kwaśny
Temperatura topnienia		~ -32	°C
Temperatura wrzenia		121	°C
Temperatura samozapłonu		nie stosuje się	
Temperatura zapłonu		nie stosuje się	
Granice wybuchowości	dolna		brak dostępnych danych
	górna		brak dostępnych danych
Prężność pary	(20 °C)	~ 9.4	hPa
Gęstość	(20 °C)	1.39	g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	(20 °C)	rozpuszcza się	
log Pow	(25 °C)	-2.3	(substancja bezwodna) (OECD 107)

10. Stabilność i reaktywność:

Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie.

Substancje, których należy unikać

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami: / Może spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par. acetonitryl, acetylenki, alkohole, aniliny (Substancja samorzutnie zapalna.), wodorek antymonu, wodorek arsenu, aminy, amoniak, substancje palne, fosforki, aldehydy, dichlorometan, hydrazyny, dioksan, kwas octowy / aceton, bezwodnik octowy, fluor, formaldehyd, glicerol / kwas siarkowy, jodowódor, chlorany / substancje organiczne, węgiel/sadza, węglowodory, metale alkaliczne, krzemek litu, rozpuszczalniki organiczne, metale w postaci proszku, substancje organiczne / kwas siarkowy, fosfor, pirydyna, ditlenek siarki, siarkowódor, selenowódor, nadtlenek wodoru.

Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami: nityle, antymon, arsen, bor, tlenek żelazowy, alkalia, podchloryn sodowy.

Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

Dalsze informacje

mocny środek utleniający;
nieodpowiednie materiały robocze: metale, stopy metali.

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra

LDLo (doustnie, człowiek): 430 mg/kg (obliczono dla czystej substancji) (IUCLID).

Toksyczność podostra do przewlekłej

Mutagenność bakteryjna: test Ames'a: wynik negatywny. (in vitro) (obliczono dla czystej substancji)

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 100441
Nazwa produktu: Kwas azotowy 65% Suprapur®

Dalsze informacje toksykologiczne

Substancja mocno korodująca.

Po narażeniu drogą oddechową na działanie pary: oparzenia błon śluzowych, kaszel, duszność. Wdychanie może prowadzić do tworzenia obrzęków w drogach oddechowych.

Po zanieczyszczeniu skóry: oparzenia.

Po zanieczyszczeniu oczu: oparzenia, Ryzyko oślepięcia

Po spożyciu: uszkodzenie tkanek (usta, przełyk, przewód pokarmowy), silny ból (ryzyko perforacji, wymioty krwawe, śmierć.

Inne uwagi:

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

Dalsze dane

Produktem należy manipulować z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

12. Informacje ekologiczne

Zachowanie w przedziałach środowiska:

Podział: log Pow: -2.3 (25 °C) (substancja bezwodna) (OECD 107).

Nie należy oczekiwać bioakumulacji (log Pow <1).

Działanie ekotoksyczne:

Działanie biologiczne:

Działanie toksyczne na ryby i plankton. Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Tworzy korodujące mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu. Nie powoduje biologicznego niedoboru tlenu. Zagrożenie dla zaopatrzenia w wodę pitną.

Toksyczność dla ryb: *Gambusia affinis* CL₅₀: 72 mg/l /96 h (obliczono dla czystej substancji) (IUCRID).

Dalsze dane ekologiczne:

Do azotanów w ogólności odnosi się, co następuje: mogą przyczyniać się do eutrofizacji miejsc zaopatrzenia w wodę. Zagrożenie dla zaopatrzenia w wodę pitną. Ryby: CL₅₀ >500 mg/l.

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby

13. Postępowanie z odpadami

Produkt:

Chemikalia muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Pod adresem www.retrologistik.de można znaleźć informacje specyficzne dla danego kraju i danej substancji jak również adresy kontaktowe. Dz.U. Nr 62 poz. 628 z 2001r.
Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

Opakowanie:

Opakowania po produktach Mercka muszą być usunięte zgodnie z przepisami krajowymi albo oddane do systemu zwrotu opakowań. Pod adresem www.retrologistik.de można znaleźć informacje na temat uregulowań w różnych krajach jak również adresy kontaktowe. Dz. U. Nr 7 poz. 78 z 2003r.

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 100441
Nazwa produktu: Kwas azotowy 65% Suprapur®

14. Informacje o transporcie

Transport lądowy ADR, RID
UN 2031 SALPETERSAEURE, 8, II

Transport rzeczny ADN, ADNR nie testowano

Transport morski IMDG-Code
UN 2031 NITRIC ACID MORE THAN 50% BUT NOT MORE THAN 70%, 8, II
Ems F-A S-B

Transport lotniczy
UN 2031 NITRIC ACID
CAO 8, II
PAX 8, II niedozwolone

Przepisy transportowe są przytaczane zgodnie z przepisami międzynarodowymi i w postaci stosowanej w RFN . Umowę Europejską (ADR) w Polsce wprowadza przepis opublikowany w Dz.U. Nr 194, poz.1629 z 2002r.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

*Prawo ochrony środowiska i o odpadach Dz.U.62 poz.627 i 628 z 2001r.
Etykiety według Dz.U. 11 poz.84 z 2001r./dyrektyw UE*

Symbol:	C	Produkt żrący
Zwroty R:	35	Powoduje poważne oparzenia.
Zwroty S:	23-26-36/37/39-45	Nie wdychać dymu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Etykietowanie dla opakowań o poj. nie większej niż 125 ml Dz.U.01.11.84/(1999/45/EEC,art.10,4)

Symbol:	C	Produkt żrący
Zwroty R:	35	Powoduje poważne oparzenia.
Zwroty S:	26-36/37/39-45	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

16. Inne informacje

Znakowanie zagrożenia według dyrektyw EEC oraz zgodnie z ustawą o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.11poz.84 z 2001):

8	Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.
35	Powoduje poważne oparzenia.

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 100441
Nazwa produktu: Kwas azotowy 65% Suprapur®

Przyczyna zmian

Rozdział 8 : zmiany w parametrach kontroli.
Rozdział 10 : zmiana w stabilności i reaktywność .
Rozdział 11 : zmiana w rozdziale o toksykologii.
Rozdział 12 : zmiana w rozdziale o ekologii.

Aktualizacja ogólna.

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