

ARKUSZ TECHNICZNY 8 P /KA/10/2007 na amoniak ciekły syntetyczny

Niniejszy dokument został opracowany w celach marketingowych i przedstawia krótką charakterystykę amoniaku ciekłego syntetycznego.

1 NAZWA TOWARU

a) handlowa

b) systematyczna zgodnie z IUPAC

c) handlowa w języku angielskim

d) handlowa w języku niemieckim

e) inne stosowane nazwy

- amoniak ciekły syntetyczny

- amoniak

- liquid ammonia synthetic

- Ammoniak flüssig synthetisch

 amoniak ciekły, amoniak skroplony, amoniak bezwodny

2 IDENTYFIKACJA

2.1 Stopień czystości

techniczny

2.2 Postać

ciecz

2.3 Wzór chemiczny

a) sumaryczny

NH₃

2.4 Masa cząsteczkowa

17,0304 (1977 r.)

2.5 Zgodnie z Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) amoniak jest substancją, która podlega rejestracji.

2.6 Nr CAS

7664-41-7

2.7 Nr EINECS

231-635-3

2.8 Nazwa wg EINECS

amoniak bezwodny

2.9 Nazwa chemiczna wg EN 12126:2005 (patrz p.9.1.1).

amoniak ciekły, bezwodny

3 ZASTOSOWANIE

Amoniak ciekły syntetyczny stosowany jest w przemyśle chemicznym, przede wszystkim do produkcji nawozów azotowych oraz w chłodnictwie i hutnictwie.











4 WYMAGANIA TECHNICZNE I METODY BADAŃ

| cz bezbarwna, strym zapachu | Metody badań PN-79/C-84914 |
|--------------------------------|-------------------------------|
| | |
| 99,85 | PN-79/C-84914 |
| 0,15 | PN-79/C-84914 ^{*)} |
| _ | 0,15 |

5 PAKOWANIE

Amoniak należy ładować w cysterny zgodnie z przepisami ADR/RID (patrz p. 9.2.3/9.2.4).

Kody cystern ADR: PxBH, PxCH, PxDH:

Kody cystem RID: PxBH; PxDH;

gdzie: $x \ge 26$ dla cystem z izolacją termiczną, $x \ge 29$ dla cystem bez izolacji termicznej, wartość x oznacza minimalne ciśnienie próbne cysterny wyrażone w barach.

6 TRANSPORT (ADR i RID)

Amoniak ciekły syntetyczny jest towarem niebezpiecznym dużego ryzyka (patrz p. 9.2.3/9.2.4).

6.1 Dane dotyczące ADR (patrz 9.2.3):

Numer UN:

1005

Prawidłowa nazwa przewozowa:

AMONIAK, BEZWODNY

Nalepki ostrzegawcze, numer:

2.3+8

Grupa pakowania: Klasa:

brak

Numer rozpoznawczy zagrożenia:

6.2 Dane dotyczące RID (patrz 9.2.4):

Numer UN:

1005

Oficjalna nazwa przewozowa:

AMONIAK, BEZWODNY

Nalepki ostrzegawcze, numer: Grupa pakowania:

2.3+ 8+13

Klasa:

brak 2

Numer rozpoznawczy zagrożenia:

268

7 PRZECHOWYWANIE

Zaleca się, aby do czasu przyjęcia zweryfikowanych kryteriów europejskich pozostały w mocy istniejące przepisy krajowe dotyczące przechowywania.

Do przechowywania amoniaku w Polsce stosuje się odpowiednie zbiorniki zgodnie z przepisami UDT i TDT(patrz p.9.2.1/9.2.2).

Do przechowywania amoniaku w krajach europejskich stosuje się zbiorniki zgodnie obowiązującymi przepisami lokalnymi danego kraju i przepisami międzynarodowymi (patrz p.9.2.5).



Rozkład amoniaku ciekłego rozpoczyna się w temperaturze 450 °C. Amoniak ciekły nie rozkłada się przy właściwym magazynowaniu i właściwym obchodzeniu się z nim.

Zbiorniki należy przechowywać szczelnie zamknięte, w chłodnym dobrze wentylowanym pomieszczeniu i obchodzić się z nimi ostrożnie. Zbiorniki należy przechowywać tak, aby uniemożliwić kontakt z halogenami, bezwodnikami kwasowymi, silnymi utleniaczami, cynkiem, miedzią, cyną lub ich stopami.

8 INNE INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE

Aktualne wydanie Karty Charakterystyki (SDS) na amoniak bezwodny zawiera szczegółowe informacje niezbędne do identyfikacji tego produktu.

9 ZAŁĄCZNIK INFORMACYJNY

W celu informacyjnym podano poniższe przepisy prawne i normy.

9.1 Normy

- **9.1.1** Norma Europejska EN 12126:2005 "Chemicals used for treatment of water intended for human consumption Liquefied ammonia" (Polska Norma PN-EN 12126:2006 "Chemikalia do uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia Amoniak ciekły skroplony, PN-EN 12126:2006 IDT z EN 12126:2005
- 9.1.2 Polska Norma o numerze PN-79/C-84914 Amoniak ciekły syntetyczny

9.2 Przepisy prawne

- **UWAGA** Podane poniżej przepisy mogą ulegać zmianom. Odbiorca jest zobowiązany do stosowania aktualnych przepisów.
- **9'2.1** UDT Urząd Dozoru Technicznego polskie przepisy dotyczące przechowywania substancji niebezpiecznych
- **9.2.2** TDT Transportowy Dozór Techniczny polskie przepisy dotyczące przewożenia substancji niebezpiecznych
- **9.2.3** ADR Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- 9.2.4 RID Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- **9.2.5** Dyrektywa Rady 67/548/EWG z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia ustaw i innych aktów normatywnych oraz decyzji administracyjnych dotyczących klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji niebezpiecznych wraz z jej poprawkami i dostosowaniami

Zatwierdzam

DYPEKTOR Kompleksu Nawozowego

2007,10

Jacek Glowacki

Niniejszy arkusz techniczny został opracowany w dobrej wierze, a jego dokładność oparta jest na aktualnej wiedzy o substancji/preparacie. Nie oznacza to zgody na odpowiedzialność prawną jakiejkolwiek osoby reprezentującej przedsiębiorstwo za skutki wynikłe z właściwego lub niewłaściwego wykorzystania przedstawionych w dokumencie informacji w szczególnych okolicznościach



TECHNICAL SHEET 8 A /KA/10/2007 for liquid ammonia synthetic

The following document has been prepared due to marketing purposes. It briefly specifies data of liquid ammonia synthetic.

1 PRODUCT NAME

- a) trade name
- b) name in the IUPAC Nomenclature
- c) trade name in English trade name in French
- d) trade name in German
- e) other names used

- liquid ammonia synthetic
- ammonia
- liquid ammonia synthetic
- ammoniac liquide synthetique
- Ammoniak flüssig synthetisch
- liquefied ammonia, liquefied anhydrous ammonia, anhydrous ammonia

2 INDETYFICATION

2.1. Degree of purity

2.2 Form

2.3 Chemical formula

a) molecular

2.4 Molecular weight

- technical

- liquid

- NH₃

- 17,0304 (1977 r).

2.5 In accordance with Regulation (EC) No 1907/2006 of The European Parliament and The Council of the 18 December 2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) ammonia shall be registered. Registration of ammonia is required.

2.6 CAS No

- 7664-41-7.

2.7 EINECS No

231**-**635-3.

2.8 EINECS Name

anhydrous ammonia.

2.9 Chemical name acc. to EN 12126:2006

ammonia, liquefied, anhydrous (see p. 9.1.1).

3 APPLICATION

Liquid ammonia synthetic is used in chemical industry, mainly in production of nitrate fertilizers, and/or refrigeration, metallurgy.











4 TECHNICAL REQUIREMENTS AND TEST METHODS

| colourless liquid, acrid in smell | PN-79/C-84914 ⁷ |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| 99,85 | PN-79/C-84914 ^{*)} |
| 0,15 | PN-79/C-84914 ^{*)} |
| | acrid in smell 99,85 |

5 PACKING

Ammonia has to be loaded into tanks according to ADR/RID regulations (see p. 9.2.3/9.2.4).

Tank codes ADR: PxBH, PxCH, PxDH

Tank codes RID: PxBH; PxDH;

where $x \ge 26$ with thermal insulation; tanks, $x \ge 29$ without thermal insulation; x - minimum test pressure for tanks expressed as bar.

6 TRANSPORT (ADR and RID)

Ammonia is a dangerous good with high risk (see p. 9.2.3/9.2.4).

6.2 Details concerning ADR (see 9.2.3):

UN No:

1005

Proper shipping name:

AMMONIA, ANHYDROUS

Warning Labels No:

2.3 + 8

Packing group:

no

Class No: Hazard Identification Number:

268

6.2 Details concerning RID (see 9.2.4):

UN No:

Proper shipping name:

AMMONIA, ANHYDROUS

Warning Labels No: Packing group:

2.3+8+13

Class No:

no

2

Hazard Identification Number:

268

7 STORAGE

Please note that the existing national regulations concerning storage of the product should remain in force until verified European criteria are adopted.

Ammonia has to be kept in suitable solid containers according to regulations of UTD and TDT in Poland (see p.9.2.1/9.2.2).

Ammonia has to be kept in suitable containers, according to obligatory regulations of the local regulation of each European country and international regulations (see p.9.2.5).

Decomposition of ammonia begins at 450 °C. Ammonia does not decompose when stored and handled correctly.



The containers shall be kept tightly closed in a cool, well-ventilated place and handled with care. The containers shall be kept to avoid contact with halogens, acid anhydrous, oxidizing agents, zinc, copper, tin and their alloys.

8 OTHER SAFETY INFORMATION

The valid edition of the Safety Data Sheet for chemical products (SDS) includes all the necessary details for complete identification of ammonia.

9 INFORMATIVE ANNEX

The following regulations and standards are given due to information purposes.

9.1 Standards

- 9.1.1 European Standard EN 12126:2005 Chemicals used for treatment of water intended for human consumption Liquefied ammonia (Polish Standard PN-EN 12126:2006 "Chemikalia do uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia Amoniak ciekły skroplony), PN-EN 12126:2006 IDT to EN 12126:2005.
- 9.1.2 Polish Standard No PN-79/C-84914 Liquid ammonia synthetic

9.2 Regulations

NOTE: Regulations may be changed. Receiver is obliged to use up to date regulations.

- **9.2.1** UDT Urząd Dozoru Technicznego polish regulations concerning storage of dangerous goods
- 9.2.2 TDT Transportowy Dozór Techniczny polish regulations concerning carriage of dangerous goods.
- 9.2.3 ADR The European Agreement concerning the International carriage of Dangerous Goods by road
- 9.2.4 RID Regulation concerning International carriage of Dangerous Goods by rail
- **9.2.5** 67/548/EEC: Council Directive of 27th June on the approximation of the law, regulations and administrative provisions relating to the classification, packaging and labeling of dangerous substances and its amendments and adaptations

Approved by

2007,10,19

Kompleksu Mawozowego

DYRE

Jacek Glowacki

The information in this data sheet is given in good faith and belief in its accuracy based on our knowledge of the substance/preparation. It does not imply the acceptance of any legal liability or responsibility whatsoever by the Company for the consequences of its use or misuse in any particular circumstances.