



KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku)

Numer karty: 1033

Wersja: 1

Data sporządzenia: 22.3.2011

AZOTYN SODU

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **AZOTYN SODU**

Wzór chemiczny : **NaNO₂**

Numer CAS : **7632-00-0**

Oznakowanie WE : **231-555-9**

Numer indeksowy : **007-010-00-4**

Numer rejestracji :

Synonimy : **azotan (III) sodu**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Stosuje się w przemyśle chemicznym, metalowym, skórzanym i innych.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI DYSTRYBUTOR:

AneVa Mariusz Klejnowski

ul. Łuczaka 12, 88-100 Inowrocław

Tel. +48 52 524 31 37, Fax. 52 352 44 90

E-mail: biuro@aneva.pl strona internetowa: www.aneva.pl

Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Mariusz Klejnowski Tel. 52 524 31 37

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48.52 524 31 37

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG

O; R: 8

T; R: 25

N; R: 50

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Substancja stała utleniająca (Ox. Sol. 3); H272

Toksyczność ostra (Acute Tox. 3); H301

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Acute 1); H400

Pełny tekst zwrotów R i H znajduje się w punkcie 16.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H301 Działa toksycznie po połyknięciu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.



P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do ...

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Azotyn sodu podczas kontaktu z nagrzaną powierzchnią lub płomieniem ulega rozkładowi tworząc tlenki azotu. Substancja ulega rozkładowi (eksploduje) podczas ogrzewania powyżej temperatury 538 °C. Stwierdzono eksplozje w

wyniku reakcji, szczególnie po podgrzaniu azotynu sodu z następującymi substancjami: sole amonowe, amidek sodowy, amoniak, sole aminoguanidynowe, mocznik, cyjanki nieorganiczne, tiocyjanian i tiosiarczyn sodowy, octan

sodowy, kwas ftalowy, lit, butadien. Zaobserwowano również reakcje rozkładu przechodzące w zapłon celulozy oraz

drewna nasyconego azotynem sodu.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Oznakowanie WE	Numer indeksowy
AZOTYN SODU	7632-00-0	231-555-9	007-010-00-4

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **Płukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej.**

Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zapewnić pilną konsultację okulistyczną.

- Kontakt ze skórą : **Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć skórę dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej. Następnie postępować jak w zatruciu inhalacyjnym. W razie miejscowego zaczerwienienia skóry założyć jałowy opatrunek. Wezwać lekarza.**

- Wdychanie : **Wyprowadzić zatrutego z miejsca narażenia. Zapewnić spokój w dowolnej pozycji. Podawać tlen do oddychania, najlepiej przez maskę. Chronić przed utratą ciepła. Natychmiast wezwać lekarza. Gdy poszkodowany jest nieprzytomny, ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej.**

- Połknięcie : **W razie połknięcia poszkodowany powinien natychmiast wywołać u siebie wymioty. Później nie prowokować wymiotów. Nie podawać mleka ani alkoholu. Wezwać lekarza.**

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Wdychanie: kaszel, ból gardła.

Kontakt ze skórą: zaczerwienienie.

Kontakt z oczami: zaczerwienienie, ból.

Spożycie: objawy zatrucia azotynem sodu występując już po 30 minutach i charakteryzują się zaczerwienieniem skóry twarzy i szyji, błonami i zawrotami głowy, bólami brzucha (często biegunka i wymioty), dusznością, sinicą, spadkiem ciśnienia tętniczego krwi, zaburzeniem wzroku, obrzękiem śluzówki dróg pokarmowych i zapaścią.

Niekiedy może występować u zatrutych silne pobudzenie psychicze.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: odpowiednie do materiałów składowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: zwarty, silny strumień wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Niepalne, utleniające, toksyczne ciało stałe. Ogrzany do temperatury powyżej 320 °C ulega rozkładowi do tlenku sodu i trójtlenku azotu, natomiast powyżej 540 °C eksploduje. Zmieszany z materiałami palnymi zwiększa ich podatność na

zapalenie oraz wzmaga intensywność palenia. Stwarza zagrożenie pożarowe w kontakcie z materiałami palnymi.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Stosować gazoszczelną odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeżeli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu do kanalizacji, wód i gleby.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W



SYTUACJACH AWARYJNYCH

Unikać tworzenia pyłów; nie wdychać pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. usunąć źródła zapłonu, nie dopuścić do kontaktu z materiałami palnymi.

Stosować

wymagane środki ochrony indywidualnej.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych. W przypadku poważnego skażenia środowiska natychmiast powiadomić odnośne władze.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Zabezpieczyć studzienki ściekowe; usunąć źródła zapłonu; nie dopuścić do kontaktu z materiałami palnymi; jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym); rozsypaną substancję zebrać do zamkniętego pojemnika i przekazać do utylizacji; zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.

Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej, pracować w dobrze wentylowanych, pomieszczeniach, unikać działania na substancję otwartego ognia i wysokiej temperatury.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu oraz reduktorów. Chronić przed działaniem wody i wilgoci.

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r (Dz. U. nr 259, poz.2173).

Parametry kontroli (NDS, NDSch, NDSP) – nie ustalone.

- Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 29 listopada 2002r. Dz. U. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Środki ochrony indywidualnej:

- **ochrona dróg oddechowych:** konieczna w przypadku pylenia - respirator (pochłaniacz na pyły nieorganiczne)
- **ochrona oczu:** konieczna - okulary ochronne
- **ochrona rąk:** konieczna - rękawice ochronne
- **ochrona ciała:** konieczna - ubranie ochronne
- **środki ochronne i higieny:** natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Stosować krem ochronno-barierowy do skóry.
- Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Stan skupienia: ciała stałe

Barwa: kremowo - szara

Zapach: bez zapachu

pH 10 % roztworu - 9,9 (z antyzbrylaczem)

Temperatura topnienia: 271°C

Temperatura wrzenia: 320°C; rozkład

Gęstość w temp. 20°C: 2,15 g/cm³

Gęstość par względem powietrza: nie dotyczy

Prężność par: nie dotyczy

Stężenie pary nasyconej: nie dotyczy

Rozpuszczalność w wodzie w temp. 20°C: 81,8 g.

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: dobrze rozpuszcza się w ciekłym amoniaku, alkoholu etylowym i eterze.



10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Reaguje z kwasami, solami metali, substancjami redukującymi.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Stwierdzono eksplozje w wyniku reakcji, szczególnie po podgrzaniu azotynu sodu z następującymi substancjami: sole monowe, amidek sodowy, amoniak, sole aminoguanidynowe, mocznik, cyjanki nieorganiczne, tiocyjania i tiosiarczany sodu, octan sodu, kwas ftalowy, lit, butadien. Zaobserwowano również reakcje rozkładu przechodzące w zapłon celulozy oraz drewna nasyconego azotynem sodu.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Azotyn sodu jest związkami niepalnym, ale posiada właściwości utleniające. Reakcje przebiegają gwałtownie dopiero w wysokich temperaturach, Unikać nagrzania i otwartego ognia. Produkt ogrzany do 538 °C eksploduje.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Materiały palne, wybuchowe, substancje redukujące.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Tlenki azotu.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra:

Próg wyczuwalności zapachu – bez zapachu

LD50 (szczur, doustnie) – 85 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) – 5,5 mg/m³

TDL0 (człowiek, doustnie) – 1,7 mg/kg

LDL0 (człowiek, doustnie) – 71 mg/kg

Działanie Żrące/drażniące na skórę: skażenie skóry może wywołać jej zaczerwienienie i ból.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: skażenie oczu powoduje zaczerwienienie spojówek, ból i łzawienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę nie stwierdzono działania uczulającego.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak dostępnych danych.

Rakotwórczość nie ma właściwości kancerogennych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak danych o produkcji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: powtarzalny kontakt ze skórą może wywołać jej stany zapalne; powtarzalne małe dawki mogą wywołać zaburzenia wzroku.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Ekotoksyczność:

LC0: 165 mg/l/48h (Leuciscus idus melanotus)

LC50: 360 mg/l/48h (Leuciscus idus melanotus)

EC0: 3,9 mg/l/24h (Daphnia magna)

EC50: 87 mg/l/24h (Daphnia magna)

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Azotyn sodu jest rozkładany i utleniany w środowisku naturalnym.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak dostępnych danych.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak dostępnych danych.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Brak dostępnych danych.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Azotyn sodu należy neutralizować za pomocą podchlorynu sodu przy pH równym 3.

Opakowania:

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.



- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych,

Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206).

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Określenia zagrożenia (R):

a) Numer ONZ : **UN 1500**

b) Nazwa przewozowa :

AZOTYN SODOWY

c) Numer zagrożenia : **56**

d) Klasa RID / ADR : **5.1**

e) grupa pakowania : **III**

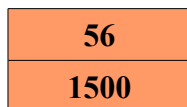
f) **Nalepki : 5.1+6.1**



nr 5.1 Czarny nadruk na żółtym tle. nr 6.1 Czarny nadruk na białym tle



Czarny nadruk na pomarańczowym tle.



Ustawa z dnia 28.10.2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671 tekst jednolity)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr. 217 poz. 1833) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr. 171, poz 1666) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w



sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1970/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Brak dostępnych danych

16. INNE INFORMACJE

Inne zagrożenia (R)

R8 - Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar..

R25 - Działa toksycznie po połyknięciu..

R50 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne..

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H301 Działa toksycznie po połyknięciu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za

straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta

powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art.71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.