

NAZWA PRODUKTU

NOXy®, roztwór mocznika 32,5%

IDENTYFIKACJA PRODUKTU

NOXy® jest 32,5% wodnym roztworem mocznika o barwie przezroczystej lub lekko żółtej. Jest nietoksyczny, niepalny, bezpieczny dla otoczenia i przyjazny dla środowiska. NOXy® stosowany jest w technologii oczyszczania spalin w silnikach Diesla wykorzystujących technologię SCR (selektywnej redukcji katalitycznej).

Nazwa handlowaNOXy® (oferowany także pod nazwą AdBlue®¹)**Nazwa chemiczna (wg IUPAC)**

Roztwór mocznika 32,5%

Numer CAS

57-13-6 (mocznik)

Wzór sumarycznyCH₄N₂O (mocznik)**Nr rejestracji**

01-2119463277-33-0025 (mocznik)

Producent

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13, 24-110 Puławy, tel. +48 (81) 886 34 31; +48 (81) 565 30 00

INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt nie wykazuje niepożądanego działania zdrowotnego.

Mocznik będący składnikiem NOXy® nie posiada właściwości mutagennych, rakotwórczych oraz działających szkodliwie na rozrodczość. Ponadto substancja ta nie działa drażniąco na skórę oraz nie wykazuje działania uczulającego.

Mocznik wykazuje słabe działanie drażniące na oczy.

Wśród pracowników narażonych na działanie NOXy® nie stwierdzono przypadków zatruc lub chorób zawodowych.

INFORMACJE EKOLOGICZNE

Mocznik będący składnikiem NOXy® ulega łatwo biodegradacji i nie ulega bioakumulacji.

Na podstawie przeprowadzonej oceny bezpieczeństwa, mocznik nie spełnia kryteriów substancji PBT (substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).

INFORMACJE NA TEMAT ŚRODKÓW KONTROLI RYZYKA**Postępowanie z produktem**

Osoby uczestniczące w obrocie substancją powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania z nią oraz odbyć odpowiednie szkolenie z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami i skórą.

Zalecane środki ochrony indywidualnej**Ochrona dróg oddechowych**

Nie jest wymagana.

¹ AdBlue® jest zarejestrowanym znakiem towarowym na rzecz Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA)

Ochrona rąk i skóry

Podczas pracy stosować rękawice odporne na przesiąkanie zgodne z normą EN 388 oraz odzież roboczą.

Ochrona oczu i twarzy

W razie narażenia na rozbryzgi produktu stosować szczelne gogle ochronne zgodne z normą EN 166.

MAGAZYNOWANIE

Roztwór mocznika 32,5% można przechowywać w zbiornikach beczciśnieniowych lub pojemnikach o dowolnej pojemności. Magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w zakresie temperatur: (-5 ÷ 30)°C. Zbiorniki powinny być chronione przed nasłonecznieniem oraz zabezpieczone przed oziębieniem produktu poniżej (-5)°C (możliwość krystalizacji). Nieprzestrzeganie powyższych zasad może spowodować zmiany jakości produktu.

Maksymalna temperatura roztworu mocznika 32,5% nie może przekraczać 35°C, ponieważ przedłużone utrzymywanie w temperaturze powyżej 35°C spowoduje pojawienie się samoczynnej reakcji hydrolizy z ciągłym wydzielaniem amoniaku.

Okres trwałości NOXY® zależy w znacznym stopniu od temperatury przechowywania, jak pokazano w tabeli 1:

Tabela 1

Maksymalna stała temperatura przechowywania °C	Minimalny okres trwałości w miesiącach
≤ 10	36
≤ 25 ^{a)}	18
≤ 30	12
≤ 35	6
> 35	.. ^{b)}

a) Aby zapobiec rozkładowi NOXY®, należy unikać przedłużonego transportu lub przechowywania w temperaturze powyżej 25°C.

b) Znaczący spadek okresu trwałości: należy sprawdzać każdą partię przed użyciem.

Dodatkowe zalecenia:

- przed załadunkiem zbiorniki i pojemniki mające kontakt z innymi substancjami wyplukać wodą zdemineralizowaną;
- unikać zanieczyszczenia produktu.

TRANSPORT

Techniczny roztwór mocznika 32,5% transportuje się w cysternach kolejowych, autocysternach lub opakowaniach jednostkowych. W celu uniknięcia zanieczyszczeń niezbędne jest zastosowanie najwyższych standardów podczas transportu. Produkt nie podlega przepisom RID i ADR.

WYMAGANIA PRAWNE

Zezwolenia:

Produkt nie wymaga zezwolenia zgodnie z przepisami tytułu VII Rozporządzenia WE nr 1907/2006.

Ograniczenia:

Względem produktu nie zostały zastosowane żadne ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania zgodnie z przepisami tytułu VIII Rozporządzenia WE nr 1907/2006.

Inne wymagania:

W rozumieniu art. 31 Rozporządzenia WE nr 1907/2006, NOXY® nie jest mieszaniną spełniającą kryteria klasyfikujące ją jako stwarzającą zagrożenie, w związku z czym nie jest objęta obowiązkiem sporządzania karty charakterystyki.

Niniejsza karta informacyjna spełnia wymagania art. 32 Rozporządzenia WE nr 1907/2006.

Dla składników produktu nie zostały określone w Unii Europejskiej najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

INFORMACJE DODATKOWE

Wymagania jakościowe, metody analizy, transport i magazynowanie oraz metody załadunku i rozładunku produktu powinny spełniać wymagania normy ISO 22241-1-2-3-4 (E) „Diesel Engines - NOX AUS32”.