

Data wydania: 06.11.2012

Data aktualizacji: 30.06.2015

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 handlowa	NOXy® (inaczej AdBlue® ¹)
Nazwa chemiczna (wg IUPAC)	Roztwór mocznika 32,5%
Numer CAS	57-13-6 (mocznik)
Wzór sumaryczny	CH ₄ N ₂ O (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 i oczy oraz nie wykazuje działania uczulającego. W przypadku dłuższego kontaktu ze skórą, oczami może powodować podrażnienia. 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 biokumulacji. 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 mieszaniną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania z nią, bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami i skórą.	
Zalecane środki ochrony indywidualnej	
Ochrona dróg oddechowych	Nie jest wymagana
Ochrona rąk i skóry	Podczas pracy stosować rękawice odporne na przesiąkanie zgodne z normą EN 374 oraz odzież roboczą.
Ochrona oczu i twarzy	W razie narażenia na rozbryzgi produktu stosować szczelne gogle ochronne zgodne z normą EN 166.

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

MAGAZYNOWANIE

Roztwór mocznika 32,5% można przechowywać w zbiornikach bezciśnieniowych lub pojemnikach o dowolnej pojemności. Magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w zakresie temperatur: $-11,5 \div 30^{\circ}\text{C}$. Zbiorniki powinny być chronione przed nasłonecznieniem oraz zabezpieczone przed oziębieniem produktu poniżej $-11,5^{\circ}\text{C}$ (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.

Dodatkowe zalecenia:

- przed załadunkiem zbiorniki i pojemniki mające kontakt z innymi substancjami wypłukać 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 niebezpieczną, 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”.