



## Antyozonant DOX-1

Numer specyfikacji: DOX1-012011

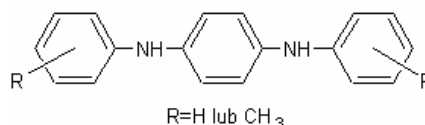
### 1. Opis chemiczny:

Nazwa chemiczna:

Mieszanka Diarylo-p-fenylenodiamin

Wzór chemiczny:

$RC_6H_4NHC_6H_4NHC_6H_4R$ , R = H lub  $CH_3$



Numer CAS:

68953-84-4

Numer WE:

273-227-8

### 2. Typowe właściwości:

Wygląd i forma w 20° C:

Szaro-brązowe granulki

Masa cząsteczkowa:

~274 g / mol

Rozpuszczalność w wodzie w 20°C:

Nierozpuszczalny

Rozpuszczalniki organiczne:

Rozpuszczalny w acetonie, toluenie, ksylenie

Temperatura topnienia:

87 ÷ 105° C

Temperatura rozkładu:

> 200° C

Gęstość w 20° C:

1,00 ÷ 1,20 g / cm<sup>3</sup>

### 3. Specyfikacja wartościowa:

Lp.	Parametr	Jednostka	Specyfikacja		Metoda badania
			Min	Max	
1	Temperatura topnienia	° C	88	105	ASTM D 1519
2	Ubytek masy w 60° C	% wag.	-	0,5	DJCHEM-213/00
3	Zawartość żelaza	ppm	-	750	DJCHEM-214/04
4	Składniki aktywne	% wag.	85,0	-	DJCHEM-210/04 (GC)
5	Difenylo-p-fenylenodiamina	% wag.	19,0	30,0	DJCHEM-210/04 (GC)
6	Ditolylo-p-fenylenodiamina	% wag.	15,0	26,0	DJCHEM-210/04 (GC)
7	Fenylotolylo-p-fenylenodiamina	% wag.	40,0	46,0	DJCHEM-210/04 (GC)

Data: 12-05-2011

Podpis:

## **Zastosowanie:**

- DOX-1 jest używany w oponach oraz w wyrobach wykonanych z kauczuku np. w taśmach przenośnych, o-ringi, węzłach, podkładkach, uszczelkach, piórach wycieraczek, w celu zapewnienia długotrwałej ochrony.
- DOX-1 jest trwałym antyozonantem, silnym antyutleniaczem oraz czynnikiem przeciwdziałającym pękaniu przy wielokrotnym zgniataniu dla wielu naturalnych i syntetycznych elastomerów. Jest to szczególnie silny antyozonant dla polichloroprenu.
- DOX-1 , w porównaniu do innych p-fenylenodwuamin ma najniższy wpływ na przedwczesną wulkanizację i stopień wulkanizacji składników bazujących na naturalnym kauczuku , SBR, polibutadienu, polichloroprenu.
- DOX-1 jest najmniej barwiącą p-fenylenodwuaminą dostępną na rynku.

## **Bezpieczeństwo i posługiwanie się.**

- Według przepisów EWG, praktycznie nie szkodliwy w przypadku połknięcia
  - Ostra ustna toksyczność LD 50 (szczur) 4 g/kg.
  - Nie podrażnienia skóry ani oczu w normalnych warunkach produkcyjnych.
  - Nie zanotowano przypadków podrażnienia skóry ludzkiej.
  - DOX-1 może być także używany do artykułów przeznaczonych do kontaktu z żywnością zgodnie z normami FDA 175.105 (spoiwa) i 177.2600 (produkty gumowe).
  - Przepisy transportowe: UN 3077, 9, III.
- 

## **Pakowanie**

Worki 25 kg lub Big-bagi 1000 kg.

Okres przechowywania minimum 2 lata jeżeli były przechowywane w oryginalnych opakowaniach.

---