

	<b>Warunki Techniczne</b>	<b>Nr</b>	<b>WT-2011/LP-63</b>
	<b>AGROWAX</b>	<b>Nr Wyd.</b>	<b>5</b>
		<b>Data</b> (ostatniej aktualizacji)	<b>11.01.2013</b>

## 1. WSTĘP

**1.1 Przedmiot WT.** Przedmiotem WT jest antyzbrylacz do nawozów typu NP i NPK.

**1.2 Zakres stosowania przedmiotu WT** Preparat stosuje się do zabezpieczania granul nawozów sztucznych przed zbrylaniem i pyleniem.

## 2. OZNACZENIE

### 2.1 Nazwa pełna

**AGROWAX WT-2011/LP-63**

### 2.2 Znak ostrzegawczy i zwrot R



**Xi**

**Produkt drażniący**

**R 36**

**Działa drażniąco na oczy**

## 3. WYMAGANIA I BADANIA

### 3.1 Wymagania i metody badań.

Wymagania	Jednostki	<b>AGROWAX</b> wartości parametru	Metody badań
1	2	3	4
a) Temperatura krzepnięcia, nie niższej niż	°C	48	PN-C-04018:1977
b) Temperatura zapłonu, nie niższa niż	°C	200	PN-EN ISO 2592:2008
c) Lepkość kinematyczna w 100°C	mm <sup>2</sup> /s	4 - 15	PN-EN ISO 3104:2004
d) Liczba zasadowa	mg KOH/g	Oznaczać podawać w atęście	PN-ISO 3771:2012
e) Liczba aminowa	mg KOH/g	Oznaczać podawać w atęście	Metoda własna (pkt. 3.3)
f) Gęstość w 15°C	g/cm <sup>3</sup>	Oznaczać podawać w atęście	PN-EN ISO 3675:2004

**3.2 Pobieranie próbek.** Wykonywać według PN- EN ISO 3170:2006 zgodnie z obowiązującym harmonogramem poboru próbek.

**3.3 Oznaczenie zawartości amin w produkcie.** Oznaczenie zawartości amin w antyzbrylaczu prowadzone jest metodą miareczkowania potencjometrycznego. Wynik analizy odpowiada ilości miligramów wodorotlenku potasowego równoważnej alkaliczności 1 grama próbki.

#### Aparatura

- pHmetr o czułości 0,05 jednostki pH wyposażony w elektrody zewnętrzne lub podobny zestaw do miareczkowania potencjometrycznego wzorcowany wg instrukcji producenta dla wartości pH 4,0; pH 7,0; pH 10,0,
- elektroda kalomelowa o zakresie 5-100<sup>0</sup>C,
- mieszadło magnetyczne z obłożonym w teflon mieszadełkiem magnetycznym,
- zlewki 250 ml, niskie,
- cylindry miarowe 10 i 100 ml,
- mikrobiureta 10 ml o dokładności odczytu 0,02 ml,

#### Odczynniki

- alkohol izopropylowy 99% cz.d.a.,
- kwas solny ok.0,5N w alkoholu izopropylowym, miano nastawione na węglan sodu miareczkowany do pH 3,5,
- alkohol izopropylowy, roztwór przygotowany przez zmieszanie 5 ml wody z 95 ml alkoholu izopropylowego 99%,
- chloroform cz.d.a.

#### Postępowanie

- stopić próbkę antyzbrylacza, odważyć 2 g do zlewki 250 ml,
- dodać 90 ml chloroformu i 10 ml roztworu alkoholu izopropylowego i ogrzewać przez 1 min,
- schłodzić do temperatury pokojowej, do zlewki wprowadzić mieszadełko magnetyczne i mieszając miareczkować 0,5N HCl,
- zapisywać odczyty mV początkowo co 1 ml, a w pobliżu punktu końcowego miareczkowania co 0,1 ml,
- wykreślić krzywą miareczkowania: mV/ml,
- punkt końcowy jest środkowym punktem przegięcia krzywej miareczkowania,

#### Obliczenia

Całkowita zawartość amin =  $(V \cdot N \cdot 56,1) / m$

Gdzie:

V- objętość 0,5N roztworu kwasu solnego zużyta na miareczkowanie próbki, ml

N- normalność roztworu kwasu, mol/l

56,1 – współczynnik przeliczeniowy na KOH

m – naważka próbki, g

#### 4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

**4.1 Pakowanie** Agrowax jest konfekcjonowany w następujący sposób:

- luzem w ogrzewanych zbiornikach magazynujących,
- pojemnik 200 l.

Powyższy sposób konfekcjonowania i opakowania jest zgodny z zasadami przewozu przetworów naftowych ustalonych w krajowych i międzynarodowych przepisach transportowych.

Dopuszcza się również stosowanie innego rodzaju opakowań uzgodnionych wcześniej między producentem, odbiorcą i przewoźnikiem.

Na każdym opakowaniu należy umieścić etykietę zawierającą co najmniej:

- a) nazwę, adres siedziby i numer telefonu producenta,
- b) oznaczenie wg punktu 2,
- c) masę netto lub objętość,
- d) datę produkcji,
- e) numer kontrolny.

**4.2 Przechowywanie.** Agrowax powinien być przechowywany w stanie stałym lub ciekłym, w temperaturze 60-85°C, w zbiornikach zamkniętych wyposażonych w urządzenia grzewcze, chroniących produkt przed dostępem wilgoci i zanieczyszczeń mechanicznych, z dala od źródeł ciepła.

**4.3 Transport.** Agrowax nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów ADR/RID.

#### 5. INFORMACJE DODATKOWE

**5.1 Instytucja opracowująca WT** - Polwax S.A.

**5.2 Normy i dokumenty związane**

- PN-EN ISO 3170:2006 Ciekłe produkty naftowe – Ręczne pobieranie próbek.
- **Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r.** w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin.

Pozostałe normy związane podano w tablicy 1

**Sprawdził**

  
.....  
(Szeł Biura Technologii i Rozwoju)

**Zatwierdził**

**WICEPREZES ZARZĄDU**  
  
.....  
**Jacek Stelmach**  
(Dyrektor Jednostki Biznesu Parafin)