

# AdTechLine®

## Professional Products

AdTechLine®

## UREA 40%

For å møte utslippsstandarder som gradvis påføres skip med tunge dieselmotorer, så bygger de nå skip med eller ettermonterer med det marine SCR-systemet (selektiv avgass rensning), for å redusere nivået på utslipp av kveveoksid, NOx. Systemet krever reduksjonsmiddel for reduksjon av NOx-gassene, i form av en marine urealøsning (40% ureakonsentrasjon i avionisert vann). Via denne prosessen, konverteres disse giftige gassene til ufarlig kveve og vann.

Arom-dekor Kemi leverer Urea 40% etter strenge spesifikasjoner som er bestemt av produsenten av det marine SCR-systemet. Urea-løsning er en fargeløs væske med svak karakteristisk lukt som er ufarlig både for mennesker og dyr. Den er ikke giftig, brenner ikke og er ikke-eksplosiv.

Mest vanlig med levering med tankbil eller i 1000 l IBC-container, avhengig av hva man ønsker.

### Tekniska data

NOxCare 40 Marine. Urea solution in water.

#### Chemical description of urea:

Chemical formula:  $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$   
Molar mass: 60,06 g/mol

#### Physical properties:

Freezing point: 0°C  
pH: 9,8-10

#### Specification: Min. Max.

Urea content	39	41	% by weight
Density at 20°C	1105	1177	kg/m <sup>3</sup>
Refracting index at 20°C	1.3947	1.3982	
Alkalinity as NH <sub>3</sub>	–	0.5 %	by weight
Biuret	–	0.8 %	by weight
Aldehydes	–	100	mg/kg
Insolubles matter	–	50	mg/kg
Phosphate (PO <sub>4</sub> )	–	1,0	mg/kg
Calcium (Ca)	–	1,0	mg/kg
Iron (Fe)	–	1,0	mg/kg
Magnesium (Mg)	–	1,0	mg/kg
Sodium (Na)	–	1,0	mg/kg
Potassium (K)	–	1,0	mg/kg

ISO 18611-1:2014 Ships and marine technology - Marine NOx reduction agent AUS 40.

#### Arom-dekor Kemi AS

Hafstadvegen 23-25  
6800 Førde  
Norge

Phone +47 96 90 13 10  
post@aromdekor.no  
www.aromdekor.no

