

# AdTechLine®

## Professional Products

AdTechLine®

## UREA 40%

För att uppfylla de utsläppsnormer som steg för steg börjat tillämpas för fartyg med tunga dieselmotorer, byggs fartyg numera med eller eftermonteras med marina SCR-system (selektiv avgasrening) för att reducera nivån på utsläpp av kväveoxider (NOx). Detta system kräver reduktionsmedel för reduktion av NOx-gaserna i form av en marin urealösning (40% ureakoncentration i avjoniserat vatten). Genom denna process omvandlas dessa giftiga gaser till ofarligt kväve och vatten.

Arom-dekor Kemi levererar Urea 40% enligt de stränga specifikationer som fastställts av tillverkarna av marina SCR-system. Urea-lösning är en färglös vätska med svag karakteristisk lukt som är ofarlig för såväl människor som djur. Den är inte giftig, brinner inte och är ickeexplosiv.

Leverans sker normalt med tankbil eller i 1 000 l IBC-containers beroende på önskemål.

### 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 AB

Europavägen 1  
SE-512 91 Sexdrega  
Sverige

Phone +46 (0)320-605 00  
info@aromdekor.se  
www.aromdekor.se

