

# IRVING FED POUR BATEAUX

## Fluide d'échappement diesel pour bateaux

### Caractéristiques et avantages

- Conforme à ISO 18611-1:2014
- Non toxique, non polluant, non dangereux et ininflammable
- Réduit les émissions nocives
- Réduit la consommation de carburant



### Rendement type

| Caractéristiques             | Unités  | Résultats       | Min.    | Max.   |
|------------------------------|---------|-----------------|---------|--------|
| Concentration d'urée         | % (m/m) | <b>40,1</b>     | 39,0    | 41,0   |
| Densité à 20 °C              | kg/l    | <b>1,1142</b>   | 1,050   | 1,177  |
| Indice de réfraction à 20 °C | -       | <b>1,3958</b>   | 1,39341 | 1,3982 |
| Alcalinité (ammoniac)        | % (m/m) | <b>&lt; 0,1</b> | -       | 0,5    |
| Biuret                       | % (m/m) | <b>0,3</b>      | -       | 0,8    |
| Aldéhyde                     | mg/kg   | <b>1,3</b>      | -       | 100    |
| Particules insolubles        | mg/kg   | <b>2,6</b>      | -       | 50     |
| Phosphates                   | mg/kg   | <b>0,3</b>      | -       | 1      |
| Calcium                      | mg/kg   | <b>&lt; 0,1</b> | -       | 1      |
| Fer                          | mg/kg   | <b>&lt; 0,1</b> | -       | 1      |
| Cuivre                       | mg/kg   | <b>&lt; 0,1</b> | -       | 1      |
| Zinc                         | mg/kg   | <b>&lt; 0,1</b> | -       | 1      |
| Chrome                       | mg/kg   | <b>&lt; 0,1</b> | -       | 1      |
| Nickel                       | mg/kg   | <b>&lt; 0,1</b> | -       | 1      |
| Aluminium                    | mg/kg   | <b>&lt; 0,1</b> | -       | 1      |
| Magnésium                    | mg/kg   | <b>&lt; 0,1</b> | -       | 1      |
| Sodium                       | mg/kg   | <b>&lt; 0,1</b> | -       | 1      |
| Potassium                    | mg/kg   | <b>&lt; 0,1</b> | -       | 1      |
| Identité (FTIR)              | -       | <b>Pass</b>     | -       | -      |

<sup>1</sup>Indice de réfraction minimum basé sur 0,0 % de biuret

<sup>2</sup>Indice de réfraction maximum basé sur 0,8 % de biuret



Le **FED D'IRVING POUR BATEAUX** (fluide d'échappement diesel) est une solution aqueuse composée de 40 % d'urée très pure et d'eau désionisée conçue pour répondre aux exigences de la norme ISO 18611-1:2014 pour les émissions d'oxydes d'azote des gros moteurs diesel marins.

Les caractéristiques du **FED D'IRVING POUR BATEAUX** sont supérieures à celles énoncées dans la norme ISO 18611-1. Les résultats des analyses des contaminants sont nettement inférieurs aux données maximales de la norme ISO 18611-1 et sont conformes aux exigences de qualité rigoureuses de la norme ISO 22241-1:2019 pour les contaminants du FED.

Le **FED D'IRVING POUR BATEAUX** est certifié comme fluide d'échappement diesel par le American Petroleum Institute.

### Formats/codes pour commandes

| Taille                                             | Code     |
|----------------------------------------------------|----------|
| <b>208 L / 55 gal É.-U.<br/>baril en plastique</b> | F0129950 |
| <b>1250 L / 3183 gal É.-U.<br/>réservoir</b>       | F0129960 |
| <b>Vrac</b>                                        | B0103101 |



[www.irvingoil.com/fr-CA/blending-packaging/lubrifiants](http://www.irvingoil.com/fr-CA/blending-packaging/lubrifiants)  
**1 800 574.5823**

Toujours consulter votre manuel du propriétaire pour vérifier le type et le grade du fluide à utiliser!

Des données justificatives peuvent être fournies pour démontrer l'acceptabilité du rendement. Consulter votre associé aux ventes pour vous renseigner sur les dernières approbations du produit. Veuillez noter qu'il s'agit d'indicateurs de rendement type et qu'ils peuvent varier sans préavis. La présente fiche technique remplace toute version antérieure au 9 Juin 2023.

[www.irvingoil.com/fr-CA/blending-packaging/lubrifiants](http://www.irvingoil.com/fr-CA/blending-packaging/lubrifiants) **1.800.574.5823**

# IRVING FED POUR BATEAUX

## Fluide d'échappement diesel pour bateaux

### ISO 18611-3:2014 - Durée de conservation selon la température d'entreposage

| Température d'entreposage ambiante constante (°C) | Durée de vie minimum (Mois)                                                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 – 25                                            | 18                                                                                            |
| < 30                                              | 12                                                                                            |
| < 35                                              | 6                                                                                             |
| > 35                                              | Perte de durée de conservation significative possible : vérifier chaque lot avant utilisation |

**REMARQUE :** Dans le tableau, les principaux facteurs pris en compte pour déterminer la durée de conservation sont la température ambiante d'entreposage et l'alcalinité initiale de l'AUS 40. La différence d'évaporation entre les contenants d'entreposage ventilés et non ventilés représente un facteur supplémentaire.

Ne jamais entreposer le FED d'Irving à la lumière directe du soleil!

#### Référence :

Organisation internationale de normalisation. (2014). Bateaux et appareils marins – Agent de réduction des oxydes d'azote, AUS 40 – Partie 3 : Manipulation, transport et entreposage (Norme ISO n° 18611-3:2014). Obtenu sur le site <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:18611:-3:ed-1:v1:en>



[www.irvingoil.com/lubricants](http://www.irvingoil.com/lubricants)  
1.800.574.5823

Toujours consulter votre manuel du propriétaire pour vérifier le type et le grade du fluide à utiliser!  
Des données justificatives peuvent être fournies pour démontrer l'acceptabilité du rendement. Consulter votre associé aux ventes pour vous renseigner sur les dernières approbations du produit. Veuillez noter qu'il s'agit d'indicateurs de rendement type et qu'ils peuvent varier sans préavis. La présente fiche technique remplace toute version antérieure au 9 Juin 2023.

[www.irvingoil.com/fr-CA/blending-packaging/lubrifiants](http://www.irvingoil.com/fr-CA/blending-packaging/lubrifiants) 1.800.574.5823