



Fiche technique

HYJET^{MD} IV-A^{PLUS}

FLUIDE HYDRAULIQUE AVIATION À BASE D'ESTER PHOSPHORIQUE

Octobre 2000

HYJET IV-A^{PLUS} est le plus récent des fluides hydrauliques difficilement inflammables du type 4 pour aéronefs de la gamme Exxon. Comme c'est la tradition pour ces fluides, HYJET IV-A^{PLUS} mise sur les points forts des versions précédentes pour offrir un meilleur rendement. HYJET IV-A^{PLUS} présente les caractéristiques et avantages suivants :

- ◆ **Produit présentant une plus grande stabilité thermique, plus avantageux pour la santé des travailleurs, de faible densité et offrant une protection antirouille exclusive.**
- ◆ **Excellente protection contre l'usure par érosion et contre la formation de dépôts dans les conditions les plus sévères qui puissent exister.**

Caractéristiques de rendement

Stabilité thermique

Grâce à sa formule spéciale, HYJET IV-A^{PLUS} a moins tendance à s'acidifier que les autres fluides. Cette excellente résistance explique la longue durée de vie utile du fluide peu importe les conditions de service.

Protection contre la rouille

La protection antirouille conférée par HYJET IV-A^{PLUS} constitue un rempart en cas de contamination par l'eau, laquelle est susceptible d'endommager le circuit hydraulique de l'aéronef. Les métaux exposés à HYJET IV-A^{PLUS} contaminé par 10 % d'eau n'ont montré aucun signe de dommage attribuable à la rouille après 24 heures à 60 °C.

Précautions

HYJET IV-A^{PLUS} est fabriqué à partir de bases synthétiques de haute qualité mélangées à des additifs choisis. Comme pour tous les produits pétroliers, une bonne hygiène personnelle et une manutention prudente sont de rigueur. Éviter le contact prolongé avec la peau, la projection dans les yeux, l'ingestion ou l'inhalation des vapeurs. Ce produit renferme des substances irritantes susceptibles de causer des lésions oculaires si on ne l'enlève pas rapidement. Son contact prolongé ou répété peut irriter la peau. Pour plus de détails, voir la fiche signalétique Esso de ce produit.

Une fois le fluide HYJET IV-A ^{PLUS} rendu inutilisable, s'adresser à une entreprise agréée d'élimination de déchets liquides pour l'éliminer. Ne pas mélanger HYJET IV-A ^{PLUS} avec des

huiles minérales devant être recueillies et recyclées par un régénérateur d'huiles usées. Note : produit contrôlé par le règlement canadien SIMDUT.

Caractéristiques moyennes

Inflammabilité	
Point d'éclair, °C (°F)	174 (345)
Point de feu, °C (°F)	184 (363)
Point d'auto-inflammation, °C (°F)	>427 (>800)
Indice d'acidité totale, mg KOH/g	0,04
Indice de neutralisation	
Teneur en eau, % en masse	0,10
Viscosité, cSt	
à -53,9 °C	1342
à 37,8 °C	10,66
à 98,9 °C	3,60
Point d'écoulement, °C (°F)	<-62 (-80)

Les chiffres ci-dessus sont représentatifs de la production actuelle. Certains font l'objet de normes de fabrication et de rendement, d'autres non. Tous peuvent présenter de légers écarts.