

# La gamme Nuto H-C

## Huiles hydrauliques de qualité supérieure

### Description du produit

La gamme Nuto H-C est constituée de lubrifiants hydrauliques antiusure à haut rendement et de haute qualité conçues spécifiquement pour répondre aux exigences des systèmes hydrauliques modernes à haute pression, utilisés dans l'industrie et pour la machinerie mobile. Les lubrifiants Nuto H-C sont fabriqués à partir d'huiles de haute qualité sélectionnées et d'un ensemble d'additifs de haute tenue qui agissent en synergie afin d'offrir une performance bien équilibrée pour un vaste éventail d'applications. Tous les grades de viscosité présentent une bonne résistance à l'oxydation et à la chaleur, permettent une longue durée de vie au lubrifiant et minimisent la formation de dépôts dans les appareils hydrauliques de service intensif qui mettent en œuvre des pompes à haut rendement et à haute pression. Son pouvoir antiusure est excellent comme l'indiquent son homologation par les fabricants d'équipement originaux (FEO) et sa performance par rapport aux exigences des principaux FEO. Les lubrifiants Nuto H-C sont conçus pour permettre une stabilité hydrolytique et offrir une excellente résistance à la rouille et à la corrosion, prolongeant ainsi la durée de vie utile des lubrifiants et réduisant les risques de dommages causés aux appareils par l'humidité. Les excellentes propriétés antimousse et de désaération des produits Nuto H-C permettent une évacuation rapide de l'air et une dissipation de la mousse, ce qui contribue à éviter un fonctionnement irrégulier, l'atteinte de hautes températures, l'usure, l'érosion par cavitation et l'effet microdiesel.

Les produits de la gamme Nuto H-C constituent un excellent choix pour de nombreuses applications lorsque le fabricant de l'appareil recommande d'utiliser une huile de graissage par circulation inhibée contre la rouille et l'oxydation. La sélection de lubrifiants peut être regroupée et simplifiée puisque la gamme Nuto H-C offre des lubrifiants tout usage.

Les huiles NUTO H-C ne sont pas recommandées dans les appareils où il y a de l'argent ou des alliages d'argent.

L'huile NUTO H-C est disponible dans les grades de viscosité ISO (International Standards Organization) 22, 32, 46, 68, 100 et 150. Ces six grades répondent aux exigences de viscosité de la plupart des appareils hydrauliques.

### Caractéristiques et avantages

Les produits Nuto H-C constituent un choix idéal pour la lubrification d'appareils hydrauliques partout dans l'usine. Les excellentes caractéristiques relatives à la performance des produits Nuto H-C font de la gamme un bon choix pour bien d'autres applications. Sa polyvalence peut aider l'utilisateur à regrouper et à simplifier la sélection des lubrifiants à utiliser dans l'usine. Les caractéristiques valables en toute saison des produits Nuto H rendent la gamme particulièrement adaptée aux applications extérieures pour la machinerie fixe et mobile. Là où les conditions et les températures ambiantes varient considérablement, les produits Univis N-C offrent un niveau supplémentaire de protection toutes saisons pour votre équipement.

Communiquez avec votre représentant de l'Impériale pour vous aider à sélectionner le bon grade de produits Nuto H-C ou Univis N-C pour votre équipement.



<b>Caractéristiques</b>	<b>Avantages et bénéfices potentiels</b>
Additifs antiusure stables et de haut rendement	Contribue à atténuer l'usure du matériel, protéger les pompes et les composantes et à prolonger la durée de vie de vos machines.
Capacité remarquable de combattre l'oxydation et de résister à la chaleur	Limite la formation de boues et de vernis, ce qui contribue à offrir une performance fiable, à réduire le temps d'arrêt de l'équipement et à prolonger la durée de vie des filtres.
Excellente résistance à la rouille et à l'oxydation.	Les pièces huilées, ferreuses et non ferreuses bénéficient d'une protection accrue contre la rouille, la corrosion et les effets de l'oxydation.
Désaération rapide et contrôle puissant du moussage	Réduit le risque de cavitation et les dommages subséquents aux pompes et aux composantes des appareils.
Bonne stabilité hydrolitique.	Conçue pour résister à la réaction de décomposition causée par l'eau qui peut entraîner la formation de substances acides et corrosives.
Désémulsionnement rapide de l'eau	Aide à prévenir la corrosion, à maintenir une bonne viscosité et à prolonger la durée de vie de la machinerie.
Bonne compatibilité avec les élastomères et les joints	Les joints s'usent moins rapidement et durent plus longtemps, ce qui réduit les défauts d'étanchéité et le besoin d'entretien.
Lubrification d'une grande variété d'appareils	Permet de regrouper et simplifier l'inventaire et les besoins d'entretien. Possibilité de réduction des coûts.

Par suite de l'évolution de la recherche et du développement sur les produits, les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. D'importants renseignements complémentaires concernant la santé et la sécurité relativement à ce produit figurent dans sa fiche signalétique, qu'on peut consulter à l'adresse [www.limperiale.ca](http://www.limperiale.ca) ou en téléphonant au numéro du service d'assistance technique de la Pétrolière Impériale : 1-800-268-3183.

© 2011 l'Impériale

Le nom et le logo de Mobil, ainsi que le dessin de Pegasus sont des marques de commerce d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales. Pétrolière Impériale, licencié.

## Applications

- Machines industrielles et mobiles dans lesquelles les systèmes hydrauliques fonctionnent à des pressions élevées et à de hautes températures dans des applications critiques
- Là où il y a peu d'espace libre entre les composantes, comme les servodistributeurs
- Là où une contamination modérée de l'eau est inévitable et où la séparation rapide eau-huile est essentielle
- Les appareils qui requièrent une capacité de charge élevée et une protection antiusure
- Comme lubrifiant tout usage pour la lubrification des paliers, pompes et autres machinerie d'usine
- Dans les systèmes centraux nécessitant une circulation d'huile/huile hydraulique de haute qualité et des propriétés antiusure
- Dans les systèmes où les autres liquides n'ont pas offert la performance escomptée

## Caractéristiques moyennes et homologations

<b>La gamme Nuto H-C répond ou dépasse les exigences de :</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>
Eaton-Vickers - répond aux exigences antiusure selon le bulletin 03-401-2010	S.O.	X	X	X	S.O.
Eaton Vickers M-2952-S	S.O.	X	X	X	S.O.
Parker-Hannifin HF-0	S.O.	X	X	X	S.O.
MAG IAS LLC, MAG P-SPEC	S.O.	P68	P70	P69	S.O.
ISO L-HM (ISO 11158, 1997)	X	X	X	X	X
Catégorie N2 de l'AAC pour contact accidentel avec les aliments	S.O.	X	X	X	X

**S.O.– Sans objet**

Par suite de l'évolution de la recherche et du développement sur les produits, les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. D'importants renseignements complémentaires concernant la santé et la sécurité relativement à ce produit figurent dans sa fiche signalétique, qu'on peut consulter à l'adresse [www.limperiale.ca](http://www.limperiale.ca) ou en téléphonant au numéro du service d'assistance technique de la Pétrolière Impériale : 1-800-268-3183.

© 2011 l'Impériale

Le nom et le logo de Mobil, ainsi que le dessin de Pegasus sont des marques de commerce d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales. Pétrolière Impériale, licencié.

## Propriétés caractéristiques

Grade NUTO H-C	22	32	46	68	100	150
Densité kg/m <sup>3</sup>	865	872	875	878	881	885
Viscosité cSt à 40 °C cSt à 100 °C	22.0 4.3	32.6 5.4	46.2 6.7	68.8 8.7	103.3 11.4	151.3 14.6
Indice de viscosité	100	97	96	97	97	95
Point d'écoulement °C °F	-36 -33	-36 -33	-30 -22	-30 -22	-27 -17	-24 -11
Point d'éclair °C °F	202 396	206 403	218 424	222 432	252 494	266 511
Couleur, ASTM	0.5	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0
Indice de neutralisation	0.60	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Essai de rouille A. En eau distillée B. En eau de mer	Pas de rouille Pas de rouille	Pas de rouille Pas de rouille	Pas de rouille Pas de rouille	Pas de rouille Pas de rouille	Pas de rouille Pas de rouille	Pas de rouille Pas de rouille
Stabilité hydrolytique Perte massique de Cu, mg/cm <sup>2</sup>	0.17	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Essai de corrosion du cuivre	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Essai de résistance à l'oxydation dans une turbine, en heures Essai d'oxydation à la bombe rotative, en minutes	3500+ 400	2500+ 350	2500+ 350	2500+ 325	2000+ 250	2000+ 250
Essai FZG sur engrenages droits, charge de rupture (nombre de paliers)	11	11	11	12	12	12

Les valeurs indiquées ici sont représentatives de la production actuelle. Certaines font l'objet de normes de fabrication, d'autres non. Toutes peuvent varier, mais dans de faibles écarts

## Précautions

Les produits décrits dans cette fiche technique sont fabriqués à partir d'huiles de base de haute qualité, soigneusement mélangées avec 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, le contact avec les yeux et l'ingestion ou l'inhalation des vapeurs. Pour plus de détails, voir la fiche signalétique de ce produit.

Note : produits non contrôlés par le règlement canadien SIMDUT.

*Nuto et Univis sont des marques de commerce de la Compagnie Pétrolière Impériale Ltée. Pétrolière Impériale, licencié. 03-2011*

Par suite de l'évolution de la recherche et du développement sur les produits, les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. D'importants renseignements complémentaires concernant la santé et la sécurité relativement à ce produit figurent dans sa fiche signalétique, qu'on peut consulter à l'adresse [www.limperiale.ca](http://www.limperiale.ca) ou en téléphonant au numéro du service d'assistance technique de la Pétrolière Impériale : 1-800-268-3183.

© 2011 l'Impériale

Le nom et le logo de Mobil, ainsi que le dessin de Pegasus sont des marques de commerce d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales. Pétrolière Impériale, licencié.