



# HAVOLINE® GLOBAL MULTI-VEHICLE ATF (POUR REGIONS A L'EXTERIEUR CALIFORNIE)

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Le liquide à transmission automatique multivéhicule global Havoline® est un mélange synthétique multiusage de qualité supérieure pour transmissions conçu pour une utilisation dans les transmissions automatiques modernes de la plupart des automobiles, VUS, camions utilitaires légers et camionnettes domestiques et importés.

## AVANTAGES POUR LE CLIENT

- **Couverture large** - Convient à une utilisation dans une large gamme de marques et de modèles de véhicules, y compris pour de nombreuses applications nécessitant un degré de viscosité élevé.
- **Économies** - Couvre 99 % des transmissions automatiques sans la nécessité d'additifs supplémentaires ou de traitements au remplissage.
- **Diminution des coûts d'entretien** - Fournit une excellente protection éprouvée des transmissions\* et les garde propres pour des intervalles de vidange prolongés même durant les conditions de conduite les plus difficiles.
- **Économie accrue de carburant** - Formulation à faible viscosité qui réduit la résistance de la transmission et la friction des composants internes afin d'améliorer l'efficacité et de maximiser l'économie de carburant.
- **Durée de vie optimisée de la transmission** - Formule de qualité supérieure mélangée à des huiles de base synthétiques à pureté élevée qui résiste au moussage et protège la transmission contre l'usure et la corrosion ainsi que contre la formation de boue et de vernis.

## CARACTÉRISTIQUES

Le liquide à transmission automatique multivéhicule global Havoline est formulé avec un mélange synthétique d'huiles de base hydrotraitées, d'additifs soigneusement préparés et d'agents modificateurs de viscosité de longue durée. Il a été mis à l'essai pour une utilisation dans les applications de liquides à transmission automatique à faible degré de viscosité de dernière génération, et est également rétrocompatible avec la plupart des applications nécessitant un degré de viscosité élevé.

- **Stabilité à l'oxydation et protection contre l'usure** - Permet une propreté prolongée des transmissions tout en allongeant leur durée de vie grâce à une protection supérieure des composants contre l'usure au sein d'une large plage de températures.
- **Contrôle de la friction et performance** - Maintient des changements de vitesse fluides et constants sans broutement à mesure que le liquide vieillit dans la transmission, et ce, même dans des conditions de conduite extrêmes. Répond également aux normes V relatives aux exigences de performance en matière de friction des liquides à transmission automatique JASO M315, DEXRON®-VI et MERCON®.
- **Protection accrue** - Propriétés exceptionnelles de débit à basse température et excellente protection contre la perte de viscosité à températures élevées, même dans les conditions d'exploitation les plus exigeantes. En plus de minimiser les défaillances de la transmission et de réduire le bruit et la vibration du véhicule, il fournit une bonne résistance au moussage et protège contre la formation de boue, de vernis et d'autres dépôts nocifs dans la transmission.

Produit(s) manufacturé(s) aux États-Unis.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

Un produit de la compagnie **Chevron**

15 juin 2022  
TTF-115f

© 2021-2022 Chevron U.S.A. Inc. Tous droits réservés.

Chevron, la marque de fabrique Chevron et Havoline sont des marques de commerce appartenant à Chevron Intellectual Property LLC. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs

**APPLICATIONS**

Le liquide à transmission automatique multivéhicule global Havoline est conseillé pour une utilisation dans les véhicules de marque Hyundai, Isuzu, Kia, Mitsubishi, Nissan/Infiniti, Subaru, Toyota/Lexus et Suzuki qui nécessitent des liquides à transmission automatique et pour les véhicules hybrides pour

lesquels un liquide Toyota de type WS ou tout autre liquide répertorié dans le tableau ci-dessus est spécifié. Il répond aux exigences de tous les véhicules General Motors et d'autres spécifiant l'utilisation des liquides à transmission automatique DEXRON®-VI ou DEXRON® spécifications plus anciennes.

Ce produit est recommandé pour :

OEM	Spécifications du liquide
Transmissions AISIN-Warner	JWS 3309 ATF AW-1
Allison	C4
BMW	ETL-8072B LA 2634 LT 71141 7045-E P/N 83 22 0 397 114 P/N 83 22 2 220 438/440 P/N 83 22 7 542 290 P/N 83 22 0 026 922 P/N 83 22 0 403 248/249 P/N 83 22 9 407 765 P/N 83 22 9 407 807 P/N 999 917 547 00 (A2) P/N 000 043 205 09 P/N 83 22 2 152 426
Chrysler/FCA <sup>a</sup>	Mopar ASRC P/N 68043742AA1 P/N 68218925AA
Ford	MERCON® V <sup>b</sup> MERCON® LV MERCON® SP Motorcraft FNR5 ATF Motorcraft P/N XT-5-QM Motorcraft P/N XT-6-QSP Motorcraft P/N XT-8-QAW Motorcraft P/N XT-9-QMM5 Motorcraft P/N XT-10-QLV Motorcraft Premium WSS-M2C924-A
General Motors	DEXRON® HPC <sup>c</sup> DEXRON®-VI DEXRON®-III DEXRON®-II Saturn T-IV Saturn P/N 22717466 ATF Z1

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

OEM	Spécifications du liquide
Honda	ATF Type 3.0 ATF DW-1 ATF-Z1
Hyundai/Kia	SP-II SP-III SP-IV SP-IV-RR SP4-M1 ATF RED-1K WS NWS-9638 SPH-IV
Isuzu	d'origine ATF ATF-II ATF-III
Jaguar - Land Rover	02JDE 26444 LR023288 ETL-7045E LT 71141 Esso JWS3309US JLM 20238 JLM 20292 WSS-M2C922-A1 K17
Mazda	ATF M-III ATF M-V Type T-IV JWS3317 M3
Mercedes Benz	MB 236.41 MB 236.5 MB 236.6 MB 236.7 MB 236.8 MB 236.9 MB 236.10 MB 236.11 MB 236.12 MB 236.14 ATF 3403-M115 NAG-1
Mitsubishi	J2 J3 Diamond SP-II Diamond SP-III

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

<b>OEM</b>	<b>Spécifications du liquide</b>
Nissan/Infiniti	Matic-W Matic-J Matic-S Matic-D Matic-K
Peugeot/Citroen	Z 000169756
Porsche	P/N 000 043 204 63 P/N 000 043 304 00
Renault	Matic-D2
Subaru/Saab	ATF 5AT ATF HP
Suzuki	ATF 3317 Matic-D Matic-J Matic-S
Toyota/Lexus	Type D-II Type T Type T-II Type T-III Type T-IV (JWS 3309) Type WS (JWS 3324)
Volkswagen	G 060 540 A2 G 055 540 A2 G 055 025 (-A2) G 052 533 G 052 162 (-A1, -A2) G 052 990 A2 TL 52533 (G 052 533) TL 52162 (G 052 162 A1 et A2) ZF 5HP (18FL, 30)
Volvo	97340 97341 P/N 1161621 P/N 1161540 P/N 1161640 P/N 1161521 P/N 31 256 774
ZF	LifeguardFluid 5 LifeguardFluid 6 LifeguardFluid 8 P/N S671 090 312 TE-ML 11A / B

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

- a Pour des applications Chrysler ATF+3® et ATF+4®, utilisez le liquide à transmission automatique Havoline® ATF+4®. ATF+3 et ATF+4 sont des marques déposées de FCA US LLC (anciennement connue sous le nom de Chrysler Group LLC).
- b MERCON est une marque déposée de Ford Motor Company.
- c DEXRON est une marque déposée de General Motors Corporation.

Pour des renseignements supplémentaires sur ce produit, veuillez consulter le Guide ATF Havoline, le Guide des recommandations Havoline ou un représentant commercial Chevron.

Chevron ne conseille pas le liquide à transmission automatique multivéhicule global Havoline pour une utilisation dans des véhicules équipés d'une transmission à variation continue (CVT) ou d'une transmission à double embrayage, ni pour des transmissions Ford lorsque des liquides Ford de type F sont recommandés. Toujours consulter le manuel du propriétaire pour déterminer le liquide à transmission automatique approprié pour votre véhicule. L'utilisation de ce produit dans des transmissions recommandées par Chevron n'annulera pas la garantie du véhicule. Tous les produits Havoline, y compris le liquide à transmission automatique multivéhicule global Havoline, sont couverts par la garantie limitée des produits.

Pour soutenir la performance du liquide à transmission automatique multivéhicule global, Chevron a mené des évaluations en laboratoire et des essais sur le terrain approfondis qui peuvent ne pas répondre à toutes les exigences d'essais en laboratoire de certaines spécifications de FEO.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

**DONNÉES TYPIQUES D'ESSAIS**

	<b>Méthode d'essai</b>	
<i>Numéro de produit</i>		226537
<i>Numéro de fiche signalétique</i> USA Canada Mexique		40639 40640 40641
Densité API	ASTM D1298	33,0
Densité à 15 °C, kg/L	ASTM D4052	0,860
Viscosité cinématique cSt à 40°C cSt à 100°C	ASTM D445	31,0 6,2
Viscosité, Brookfield cP à -40°C	ASTM D2983	13,000
Indice de viscosité	ASTM D2270	155
Point d'éclair, °C(°F)	ASTM D92	216(421)
Point d'écoulement, °C(°F)	ASTM D97	-54(-65)
Couleur	Visuel	Rouge

Il faut s'attendre à de légères variations de données des tests types de produit en conditions de fabrication normales.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.