



FLUIDES DE BASE UCON™ OSP

Nouvelle gamme de lubrifiants polyalkylène glycol (PAG) solubles dans l'huile

OSP

FLUIDES DE BASE UCON™ OSP

Une percée dans la formulation de lubrifiants minéraux et synthétiques

Les fluides de base UCON™ OSP commercialisés par The Dow Chemical Company représentent une avancée significative dans la technologie des lubrifiants polyalkylène glycol (PAG). Ces produits uniques sont compatibles avec les huiles minérales et synthétiques de type hydrocarbures ainsi que de nombreuses autres huiles de base, tout en conservant les bénéfices traditionnels des PAG : indices de viscosité élevés, bas points d'écoulement et excellente lubrification.

Compatibles avec les huiles de base type hydrocarbure du groupe I-IV, les fluides de base UCON™ OSP permettent aux fabricants de lubrifiants et de graisses de créer de nouvelles formulations innovantes à base de PAG, tout en conservant la compatibilité avec les huiles minérales et les fluides de base du type polyalphaoléfines (PAO). Ils offrent également aux fabricants la possibilité de reformuler les produits existants, en remplaçant les esters coûteux par une alternative à base de PAG.

Description du produit

Les fluides de base UCON™ OSP sont des fluides de base solubles dans l'huile qui offrent les avantages traditionnels des lubrifiants synthétiques PAG sans les restrictions de compatibilité rencontrées avec les huiles du type hydrocarbures. Disponibles en huit grades de viscosité, les fluides de base UCON™ OSP peuvent être utilisés comme huiles de base principales, co-bases ou comme additifs dans les formulations de lubrifiants automobiles et industriels.

Ils peuvent être mélangés avec des huiles minérales pour en améliorer les propriétés, offrant un meilleur contrôle des dépôts, une stabilité accrue à l'oxydation, un indice de viscosité plus élevé et une meilleure performance à basses températures. Les fluides de base UCON™ OSP apportent une réduction significative du coefficient de friction lorsqu'ils sont utilisés comme additifs dans les formulations contenant des huiles minérales et des PAO.

Les applications pour fluides de base UCON™ OSP incluent les huiles pour compresseurs, les fluides hydrauliques, les fluides d'usinage des métaux, les graisses, les huiles pour turbine, les lubrifiants d'engrenage et les huiles de moteurs automobiles.



Caractéristiques et bénéfices du produit

Polyvalents – Les fluides de base UCON™ OSP sont disponibles en une large gamme de viscosités ISO et peuvent être utilisés dans de nombreuses formulations de lubrifiants industriels et automobiles.

Compatibilité – Contrairement aux PAG classiques, les fluides de base UCON™ OSP sont solubles dans les huiles type hydrocarbures du groupe I-IV.

Propriétés physiques – En plus d'offrir des indices de viscosité élevées et de bas points d'écoulement, les fluides de base UCON™ OSP sont hydrolytiquement stables, contrairement à d'autres huiles du groupe V telles que les esters de synthèse et les huiles végétales.

Contrôle des dépôts – Lorsque les fluides UCON™ OSP sont utilisés comme huiles de base principales ou co-huiles de base dans les formulations, la formation des dépôts est réduite comparée à celle de nombreux produits classiques à base d'hydrocarbures.

Réduction de la friction – Même à de faibles concentrations dans des huiles de type hydrocarbures les fluides de base UCON™ OSP fournissent un meilleur contrôle des frictions et un rendement énergétique accru. Les excellentes propriétés de formation de film des PAG font également des fluides UCON™ OSP d'excellents additifs de pressions extrêmes.

Manipulation sans danger – Les fluides de base UCON™ OSP sont conçus pour respecter les standards de performance les plus élevés en matière d'environnement, de santé et de sécurité.



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES TYPIQUES DES FLUIDES DE BASE UCON™ OSP*

Propriété	Procédé	OSP-32	OSP-46	OSP-68	OSP-150	OSP-220	OSP-320	OSP-460	OSP-680
Viscosité à 40°C, mm ² /s	ASTM D445	32	46	68	150	220	320	460	680
Viscosité à 100°C, mm ² /s	ASTM D445	6,5	8,5	12	23	32	36	52	77
Indice de viscosité	ASTM D2270	146	164	171	186	196	163	177	196
Point d'écoulement, °C	ASTM D97	-57	-57	-53	-37	-34	-37	-35	-30
Point de vaporisation (COC), °C	ASTM D92	216	216	218	228	226	230	235	243
Indice d'acidité, mg KOH/g	ASTM D974	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Test des marques d'usure à quatre billes, mm ^{**}	ASTM D4172	0,58	0,58	0,48	0,43	0,46	0,45	0,43	0,38

* Propriétés typiques, ne doivent pas être comprises comme des caractéristiques techniques.

** Charge = 40 kg, température = 75°C, vitesse = 1 200 tr/min, durée = 60 minutes.

Pour en savoir plus, veuillez envoyer un courriel à: OSP@dow.com

Aspect réglementaire et élimination

Les réglementations concernant les déversements accidentels de fluides peuvent varier d'un pays à l'autre, d'un État à l'autre, ou d'une ville à l'autre. Il est important que vous contactiez les autorités compétentes dans votre région pour en comprendre clairement tous les aspects.

Veuillez consulter les responsables locaux de l'usine de traitement des eaux usées pour connaître les réglementations avant l'élimination d'un quelconque produit. Pour obtenir des conseils aux É.-U., veuillez contacter votre Water Board local, bureau régional de l'Environmental Protection Agency, ou les autorités de réglementation appropriées. Dans d'autres pays, veuillez contacter les organismes de réglementation appropriés de votre région.

Sécurité concernant le produit

En envisageant l'utilisation de quelconques produits Dow pour une application particulière, veuillez examiner la fiche de données de sécurité sur les matières (MSDS) valide et vous assurer que l'utilisation que vous prévoyez peut être accomplie sans danger. Pour obtenir une MSDS et d'autres informations sur la sécurité d'un produit, veuillez contacter Dow par l'intermédiaire de ses représentants dans votre région, listés au dos de cette brochure. Avant de manipuler de quelconques autres produits

mentionnés dans le texte de cette brochure, veuillez obtenir l'information disponible sur la sécurité du produit et prendre les mesures nécessaires pour vous assurer d'une utilisation sans danger.

Aucun produit chimique ne devrait être utilisé comme ou pour servir dans un aliment, un médicament, un dispositif médicamenteux, un produit cosmétique ; ni dans un produit ou un procédé dans lequel il peut entrer en contact avec un aliment, un médicament, un dispositif médical ou un produit cosmétique ; jusqu'à ce que l'utilisateur ait déterminé le caractère approprié et la légitimité de l'utilisation. Dans la mesure où les réglementations gouvernementales et les conditions d'utilisation sont soumises à des changements, il relève de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer que cette information est appropriée et qu'elle respecte les lois et les réglementations applicables en vigueur.

Dow souhaite que le consommateur lise, comprenne et se conforme à l'information contenue dans cette publication et à la MSDS valide. Le consommateur doit fournir l'information dans cette publication à ses employés, ses sous-traitants et clients, et à n'importe quel autre utilisateur du(des) produit(s), et il est souhaité qu'ils en fassent de même.

Services d'urgence

Dow dispose d'un service d'urgence 24/24 pour ses produits. L'American Chemistry Council (CHEMTREC) et Transport Canada (CANUTEC) disposent également d'un service de secours de 24/24 :

Localisation	Produits Dow	Tous les produits chimiques (en cas d'urgence)
États-Unis et Porto Rico	800-DOW-CHEM	Phone CHEMTREC: 800-424-9300
Canada	519-339-3711 (groupées)	Phone CANUTEC: 613-996-6666 (groupées)
Europe, Moyen-Orient, Afrique du Nord et Centrale	49 41 469 12333	
Amérique latine, Asie-Pacifique, Afrique du Sud, toute autre localisation dans le monde	Téléphoner aux États-Unis : 989-636-4400	

En mer, envoyer un message radio aux Garde-côtes des É.-U., qui peuvent directement contacter Dow ... 800-DOW CHEM ou CHEMTREC ... 800-424-9300

N'ATTENDEZ PAS. Téléphoner au moindre doute.

Vous serez mis en relation avec un spécialiste pour obtenir des conseils.

To Learn More...

Contactez un formateur ou un distributeur agréé Dow pour acheter un fluide hydraulique utilisant la technologie des fluides de base DOW UCON™ OSP. Pour le nom d'un formateur ou d'un distributeur à proximité, veuillez contacter Dow :

É.-U., Canada, Mexique Téléphone : 1-800-447-4369 Fax : 989-832-1465

Amérique Latine : Téléphone : +55 11-5188-9222 Fax : +55-11-5188-9749

Europe ; Téléphone gratuit : +800-3-694-6367* Téléphone : +31 11567-2626 Fax : +31 11567-2828

Asie-Pacifique Téléphone gratuit : +800 7776-7776* Téléphone : +60 3-7958-3392 Fax : +60 3 7958 5598

*Le service gratuit n'est pas disponible dans tous les pays.

www.ucon.com



Remarque : Tous les droits de propriété des brevets, quels qu'ils soient, détenus par Dow ou des tiers sont réservés. Les modalités d'utilisation et les réglementations en vigueur peuvent évoluer dans le temps et varier d'un pays à l'autre; par conséquent, il est de la responsabilité de l'Acheteur, d'une part de déterminer si les produits et les informations contenues dans ce document conviennent à l'usage qu'il compte en faire et, d'autre part, de veiller à ce que les locaux et ses méthodes d'élimination soient conformes à toutes les prescriptions de la législation en vigueur. Le produit présenté dans ce document peut ne pas être disponible à la vente ni/ou disponible dans toutes les zones géographiques dans lesquelles Dow est représenté. Les revendications effectuées peuvent ne pas avoir été approuvées pour l'utilisation dans tous les pays. Dow décline toute obligation ou responsabilité relative aux informations contenues dans ce document. Sauf indication contraire, "Dow" ou "la société" se réfèrent à The Dow Chemical Company et à ses sociétés affiliées consolidées. LES PRODUITS NE SONT COUVERTS PAR AUCUNE GARANTIE; TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE VALEUR COMMERCIALE OU DE CONFORMITÉ À UN USAGE PARTICULIER EST EXCLUE