

Top Blend 80W90 et 85W140

Huiles extrême pression pour engrenages

Top Blend 80W90 et 85W140 ont été élaborées pour assurer le parfait fonctionnement des transmissions de puissance par engrenages droits, hélicoïdaux, spiro-coniques et hypoïdes, sous carter fermé.



- Réduisent les bruits
- Limitent l'usure par démarrages à froid
- Favorisent l'adhérence et évite les fuites
- Protègent de la corrosion. N'émulsionnent pas avec l'eau
- Ne contiennent ni chlore, ni plomb

Références :

- BMW
- Lyonnaise des Eaux

PROBLEME

Les huiles qui ne résistent pas aux conditions extrêmes de service

Les bruits, craquements, broutages...des transmissions

La corrosion des pièces et le phénomène d'oxydation de l'huile

SOLUTION

Top Blend 80W90 et 85W140 résistent aux pressions extrêmes et aux températures allant de -20°C à +150°C en continu.

Top Blend 80W90 et 85W140 présentent une onctuosité renforcée qui favorise l'adhérence sur les dentures, les roulements et les dispositifs de synchronisation.

Top Blend 80W90 et 85W140 contiennent des inhibiteurs d'oxydation et de corrosion, qui prolongent la durée de service des lubrifiants et protègent les pièces contre la rouille.

Répondent aux spécifications suivantes :

- SAE 80W90 – ISO VG 150
- ZF – TE ML 01 - 02 - 05 - 08
- FORD : M2C 104A
- VW SYNCHROMESH
- BMW Motos – B.V.
- SAE 85W140 – ISO VG 460
- ZF – TE ML 01 - 05 - 08
- FORD : M2C 104A
- DAF (Pont à glissement limité)

ADDITIFS

Huile de base de qualité supérieure
Polymères adhésifs et cohésifs, Agents épaississant
Inhibiteurs de rouille et de corrosion
Agents EP
Inhibiteurs d'oxydation
Réducteurs de charges
Conditionneurs de joints
Inhibiteurs de fuite
Anti-émulsion

BENEFICES POUR L'UTILISATEUR

Grade supérieur, huile de base hautement raffinée résiste à l'oxydation et à la panne à températures élevées pour maintenir une meilleure onctuosité.
Garde l'huile sur les engrenages aussi bien pendant les opérations à grande vitesse qu'à l'arrêt. Évite l'usure mécanique, les ruptures et démarrages secs.
Repousse les éléments corrosifs tel que l'acide, l'eau, la condensation et la vapeur formant barrière protectrice sur la surface pour éviter l'usure chimique.
Améliore la capacité du lubrifiant à éviter l'usure extrême qui peut se produire sous des charges lourdes.
Prolonge la durée de vie du lubrifiant en retardant l'oxydation ou la panne
Amortit l'impact pour réduire au minimum les chocs, la vibration et le broutement qui peuvent se produire sous les charges lourdes et pendant des opérations arrêt/marche
Les composés spéciaux assouplissent et conditionnent les joints pour les préserver du durcissement et des craquelures.
La plupart des fuites de joint se produisent car les huiles les font rétrécir. Les conditionneurs de joints les regonflent afin qu'ils retrouvent leur taille normale.
Sépare l'eau de l'huile pour garder les surfaces en métal sèches. Permet d'écouler l'eau de l'équipement.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Grade SAE	80W90	85W140
Grade ISO	150	460
Viscosité à 40°C	140	460
Viscosité à 100°C	15,5	32,4
Indice de viscosité	115	103
Niveaux de performance	API GL5 – MIL L 2105D	API GL5 – MIL L 2105D
Essai d'usure FZG	12	12
Point d'écoulement	-33°C	-22°C
Point d'éclair	210°C	231 °C
Test de corrosion du cuivre	1b	1b

DOMAINES D'APPLICATION

- Matériel de construction
- Fabrication mécanique
- Transporteurs
- Transport maritime
- Plate-forme pétrolière
- Industrie chimique
- Secteur automobile
- Exploitation minière
- Agriculture...

Consulter le mode d'emploi complet et les recommandations sur l'étiquette du produit avant son utilisation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	UNITÉS de MESURE	VALEURS TYPE	NORMES DE MESURE		
			ASTM	NF	DIN
Viscosité cinématique à 40°C	mm²/s	460	D 445	T60100	51562
à 100°C	mm²/s	32,4	D445	T60100	51562
Viscosité cinématique à - 12°C	cP	40 000	D2983	-	51398
Indice de Viscosité	-	103	D2270	T60136	51564
Point d'éclair	°C	230	D92	T60118	51376
Point d'écoulement	°C	- 22	D97	T60105	51597
Plage d'utilisation	°C	- 15 à +150	-	-	-
Masse volumique à 15°C	g/cm³	0,914	D1298	T60101	51757
Stabilité à la thermo-oxydation (192 h./150°C/10 l/h.)	% Poids Insolubles	0,4	-	-	GFC
Test Corrosion du Cuivre (48 h. / 97°C / 2% eau)	Niveau	1b	D130	M07015	51759
Corrosion des métaux ferreux (24 h. / 60°C / 10% eau salée)	-	Passe	D665B	-	-
Essai d'usure FZG (A/16,6 - 90°C)	Palier	12	-	-	51354
Essai de charge 4 billes - Charge soudure	Kg	> 350	D2783	-	51350
Essai de charge 4 billes - Empreinte d'usure	mm	< 0,3	D2266	-	-
Timken OK Load	lbs	60	D2509		
Spécifications	SAE 85W 140 - ISO VG 460 ZF - TE ML 01- 05 - 08 FORD : M2C 104A DAF (Pont à glissement limité)				
Niveaux de Performance	API : GL5 (surpasse la norme API GL5 par une très haute additivation EP) MIL-L-2105 D Glissement limité (LS) AGMA 7EP ISO 6743 part-6 engrenages: CKD Din 51517 part 3: CLP				

DOMAINES d'UTILISATION :

TOP-BLEND 85W 140 est destinée à la lubrification des matériels suivants :

- Différentiels équipés d'un dispositif à glissement limité ou non, sur les véhicules industriels notamment : DAF, VOLVO, SCANIA, IVECO, M.B., R.V.I., etc..
- Boîtes de vitesses mécaniques non-synchronisées à crabots des véhicules utilitaires où est préconisée une huile API GL5 de grade 85W 140, 80W140 ou SAE 140.
- Ponts pour véhicules de tourisme, utilitaires et machines de travail où est préconisée une huile API GL5 de grade 85W 140, 80W140 ou SAE 140.
- Réducteurs industriels (à engrenages droits, hélicoïdaux ou spiro-coniques) fonctionnant sous charges élevées avec une huile API GL5, ISO 460 permettant des températures stabilisées de fonctionnement plus élevées.
- Ponts hypoïdes de certains véhicules.
- Certains paliers lisses et roulements soumis à de fortes charges.

Ne pas utiliser **TOP-BLEND 85W 140** dans les réducteurs à roue bronze et vis sans fin, dans les boîtes de vitesses synchronisées, ni dans les transmissions automatiques ou celles requérant une huile moteur.

MISCIBILITÉ / COMPATIBILITÉ:

TOP-BLEND 85W 140 est miscible avec les huiles minérales et synthétiques du type PAO et esters, de niveau de performance compris entre API GL1 et GL5, **à l'exclusion des Poly glycols.**

TOP-BLEND 85W 140 est compatible avec la grande majorité des élastomères utilisés dans les carters de transmissions notamment le NBR et les polymères Fluorocarbonés.

Nous certifions sincères les renseignements ci-dessus, sans préjuger de changements dans la formulation du produit ou dans les diverses réglementations régissant son emploi.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la réglementation 1907/2006/EC - révision 453/2010 (REACH)

Date d'impression 27/11/2012

Date de création 03/01/2012

Date de révision 17/04/2012

SECTION 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ / L'ENTREPRISE

1.1. Identification du produit

Nom du produit TOP BLEND 85W140
Code du produit 0201F1

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation recommandée

Lubrifiant.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

KERNITE div. de NCH France SAS
BP 102 - 77486
PROVINS Cedex
Tél. : 01 64 60 32 20 - Fax : 01 64 60 32 19

Adresse e-mail fratech@nch.com
Site internet www.nch.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

01 64 60 32 00 (Heures de bureau)

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Cette préparation n'est pas classée comme dangereuse selon la directive 1999/45/EC. La directive 2009/2/EC selon la 31^{ème} adaptation de la directive 67/548/EEC (produits dangereux) a été prise en compte.

2.2. Éléments d'étiquetage

Contient ALKENYLAMINE & SUBSTITUTED THIAZOLE, Peut causer une réaction allergique

S2 - Conserver hors de la portée des enfants
A usage professionnel

2.3. Autres dangers

Pas de danger additionnel identifié

Les composants de la formulation ne répondent pas aux critères de classification PBT et vPvB. Comme définit selon la réglementation EC 1907/2006.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.2. Mélanges

Composant	No.-CAS	EC N°.	Pour cent en poids	Classification	Notes
LUBRICATING OILS	74869-22-0	EEC No. 278-012-2	50 - 100	-	L
LONG CHAIN ALKENYL PHOSPHITE	NOT KNOWN	-	1 - < 2.5	Xi; R38	
ALKENYLAMINE	112-90-3	EEC No. 204-015-5	0.25 - < 1	C; R34 Xi; R43 N; R50 Xn; R22	
SUBSTITUTED THIAZOLE	93925.00.9	-	0.25 - < 1	Xi; R38 Xi; R41 Xi; R43 R52/53	

Pour toutes phrases R utilisées dans cette section voir le texte complet en section 16

EU notes

Note L - La classification comme cancérigène ne doit pas s'appliquer s'il peut être établi que la substance contient moins de 3 % d'extrait de diméthyle sulfoxyde (DMSO), mesuré selon la méthode IP 346

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux

Faire immédiatement appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.



BMR - Tél. 04.42.55.31.67 - info@bmr-france.fr - www.bmr-france.fr

Contact avec les yeux

En cas de contact, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Faire appel à une assistance médicale en cas d'apparition d'une irritation qui persiste.

Contact avec la peau

Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon, en enlevant les vêtements contaminés et les chaussures. Ne pas utiliser de solvant ou diluant. Faire appel à une assistance médicale en cas d'apparition d'une irritation qui persiste.

Ingestion

Ne PAS faire vomir. Se rincer la bouche à l'eau. En cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différésSensibilisation

Pas d'information disponible.

Contact avec les yeux

Peut causer des irritations et des rougeurs

Contact avec la peau

Peu susceptible de provoquer une irritation lors d'une exposition brève ou occasionnelle

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessairesAvis aux médecins

Traiter de façon symptomatique.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**5.1. Moyens d'extinction**Moyen d'extinction approprié

Utilisation: Poudre sèche, Mousse résistant à l'alcool, Dioxyde de carbone (CO₂), Eau pulvérisée

Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité

Jet d'eau.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Exposé à de hautes températures, la préparation peut émettre des produits de décomposition dangereux tels que monoxyde ou dioxyde de carbone, fumées et ou oxyde d'azote.

Le matériel peut créer des conditions glissantes. La décomposition par la chaleur peut provoquer le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

5.3. Conseils aux pompiers

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire et un équipement complet de protection.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser un équipement de protection individuelle. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Le matériel peut créer des conditions glissantes.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter que le produit pur ne soit rejeté dans les eaux de surface et dans le réseau d'assainissement. Éviter que le produit arrive dans les égouts. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Insoluble dans l'eau et flotte à la surface.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyageMéthodes de confinement

Contenir le déversement, absorber avec des matières absorbantes non combustibles, (par ex. sable, terre, terre de diatomée, vermiculite) et transférer dans un conteneur en vue d'une élimination conforme à la réglementation locale / nationale (voir section. Lors de l'utilisation d'un chiffon pour essuyer de petites fuites, éliminer ce dernier de manière à éviter tout risque d'incendie.

Méthodes de nettoyage

Nettoyer de préférence avec un détergent, ne pas utiliser de solvant.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir sections 7, 8 et 13

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Assurer une ventilation adéquate.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver dans le conteneur original. Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'information disponible.



SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**8.1. Paramètres de contrôle**Limites d'exposition

TWA (8hrs): 5mg/m³ / STEL(15mins):10mg/m³
 Pour les substances

Protection respiratoire

Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés. Si un brouillard est susceptible de se former, porter une protection respiratoire. Conforme à EN 143 - Filtre du type P2/P3.

8.2. Contrôles de l'expositionMesures d'ordre technique

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

Équipement de protection individuelle (EPI)

Utiliser des équipements de protection individuelle (EPI) conformément à la directive 89/686/EEC.

Protection des mains

Porter des gants de protection conforme à la norme EN 374. Type de gants suggérés: Gants en néoprène. Caoutchouc nitrile. Gants résistants aux solvants (caoutchouc butyle). Pour la durée d'utilisation des gants, se référer aux recommandations du fabricant.

Protection des yeux

Lunettes de sécurité si la méthode d'utilisation peut entraîner un contact oculaire. Approuvé selon EN 166.

Considérations générales d'hygiène

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Les informations ci-dessous indiquent des valeurs typiques et ne constituent pas une spécification

Aspect	Ambre foncé	Température d'auto-inflammabilité	> 300 °C
Odeur	Caractéristique	Point/intervalle d'ébullition	> 280 °C
État physique	Liquide	Point/intervalle de fusion	Non applicable.
pH	Non applicable.	Limites d'inflammation dans l'air en %	Pas d'information disponible.
Point d'éclair	> 220 °C	Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Densité	0.91 g/cm ³	Pression de vapeur	< 0.01 kPa (20 C)
Viscosité	460 cst (40 C)	Densité de vapeur	Pas d'information disponible.
Solubilité	Insoluble dans l'eau	Dangers d'explosion	Pas d'information disponible.
		Propriétés comburantes	Pas d'information disponible.
		Teneur (%) en COV (composés organiques volatils)	Aucun(e).
		Point d'écoulement	-22 C

9.2. Autres informations

Pas d'autre information disponible

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**10.1. Réactivité**

Non considéré comme hautement réactif. Voir plus d'information ci-après.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Le mélange lui-même ne réagira pas dangereusement ou ne polymérisera pas pour créer des conditions dangereuses dans les conditions normales d'utilisation

10.4. Conditions à éviter

Pas de conditions à remarquer spécialement

10.5. Matières incompatibles

Oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Sans, dans des conditions de stockage et d'utilisation normale Exposé à de hautes températures, la préparation peut émettre des produits de décomposition dangereux tels que monoxyde ou dioxyde de carbone, fumées et ou oxyde d'azote.

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiquesInformations sur le produit

Le produit lui-même n'a pas été testé.

Composant	DL50 oral	DL50 dermal	LC50 (CL50) par inhalation
LUBRICATING OILS	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2.18 mg/L (Rat) 4 h

Sensibilisation

Pas d'information disponible.

Contact avec la peau

Peu susceptible de provoquer une irritation lors d'une exposition brève ou occasionnelle

Contact avec les yeux

Peut causer des irritations et des rougeurs

Cancérogénicité

Ce produit ne contient pas de substance cancérogène connue

Effets mutagènes

Ce produit ne contient pas de substance mutagène connue

Effets sur la reproduction

Ce produit ne contient pas de substance connue ayant un effet sur la reproduction

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**12.1. Toxicité**Informations sur le produit

Le produit lui-même n'a pas été testé.

Composant	Toxicité pour les poissons	Daphnie	Toxicité pour les algues
LUBRICATING OILS	LC50 > 5000 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h	EC50 > 1000 mg/L 48 h	

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité sont spécifiques de / des substances. Il n'y a pas de données disponibles pour ce mélange sur sa dégradation et sur sa persistance dans l'environnement ou sa biodégradation par un autre procédé tel que l'oxydation ou l'hydrolyse.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible.

12.4. Mobilité dans le sol

Le produit est insoluble et flotte sur l'eau.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les composants de la formulation ne répondent pas aux critères de classification PBT et vPvB. Comme définit selon la réglementation EC 1907/2006.

12.6. Autres effets néfastes

Pas de données disponibles

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**13.1. Méthodes de traitement des déchets**Déchets de résidus / produits non utilisés

Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

Emballages contaminés

Vider les restes. Les récipients vides doivent être mis à la disposition des centres de traitement pour leur recyclage ou leur élimination. Recycler selon la législation en vigueur.

N° de déchet suivant le CED

Les codes de déchets suivants EWC/AVV peuvent être applicables 13 02 08* other engine, gear and lubricating oils.

Autres informations

Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Non classé pour le transport de matières dangereuses

14.5. Dangers pour l'environnement

Pour le transport, le mélange n'est pas dangereux pour l'environnement

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Pas de précautions spéciales

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

L'emballage n'est pas typiquement transporté par IBC's

Informations complémentaires

Les informations ci-dessus sont basées sur la dernière réglementation de transport, ADR pour la route, RID pour le chemin de fer, IMDG pour la



mer, et IACO/IATA pour les airs

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Cette préparation n'est pas classée comme dangereuse selon la directive 1999/45/EC. La directive 2009/2/EC selon la 31^{ème} adaptation de la directive 67/548/EEC (produits dangereux) a été prise en compte.

Tableaux des maladies professionnelles

Composant	RG
LUBRICATING OILS	RG 36
ALKENYLAMINE	RG 49

Classification WGK

Réglementation allemande concernant la classification des dangers pour l'eau (WGK) : 2, Classification selon WvVwS

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation de la sécurité n'a pas été créée

SECTION 16. AUTRES DONNÉES

Texte des phrases R mentionnées sous l'article 3

R38 - Irritant pour la peau.

Préparé par Keith Mountford

Date de création 03/01/2012

Date de révision 17/04/2012

Sommaire de la révision

Remplace la FdS référence 102010F1

Information supplémentaire

Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales

Les résultats des tests de composants présentés dans les sections 11 et 12 sont généralement fournis par ChemADVISOR et assemblés à partir de sources de documentations accessibles au public, par exemple IUCLID / RTECS

Clause de non-responsabilité

Les informations fournies sur cette Fiche de Données de Sécurité sont exacts au meilleur de nos informations et connaissances à la date de sa publication. Les informations ne sont données qu'à titre indicatif pour la manipulation, l'utilisation, le stockage, le transport, élimination et le rejet et ne doit pas être considérée comme une garantie ou spécification de qualité. Les informations concernant uniquement le produit spécifique et ne peut être valable pour ce produit utilisé en combinaison avec d'autres matières ou dans tout processus, sauf mention contraire dans le texte

Fin de la Fiche de Données de Sécurité

