



FORMULA SUPER PLUS 15W-40

Fiche technique

Description:	Huile minérale multigrade pour moteurs à essence avec ou sans turbo					
Propriétés:	Un paquet d'additifs spécifiques confère au produit les caractéristiques suivantes : <ul style="list-style-type: none">- des agents actifs assurent un indice de viscosité stable et élevé- démarrages aisés par basses températures et protection maximale par températures extrêmement élevées- propriétés antiusure, niveau de détergence et de dispersivité remarquable- évite la formation de boues à froid et la formation de résidus dans les moteurs et le carter- faible teneur en cendres sulfatées					
Applications:	Huile toutes saisons pour moteurs à essence, selon spécifications mentionnées ci-dessous. <i>FORMULA SUPER PLUS</i> est également adaptée aux moteurs diesel avec ou sans turbo					
Spécifications:	API SJ/CH-4 ACEA A3-98, B3-98, E2-96 Iss.3 MB 228.1/229.1 VW 505.00 (1/97) (level)		MAN 271 Volvo VDS Mack EO-M Plus Cummins CES 20071 / 20076			
Stockage:	Le stockage des huiles minérales doit être effectué avec précaution. Les emballages doivent être entreposés dans un local fermé ou au moins à l'abri, et ne doivent pas être soumis à l'action directe des rayons du soleil ou du gel. En cas de stockage à l'extérieur, tenir les fûts en position horizontale. Code-ODS: 1470					

Caractéristiques:	Viscosité cinématique à 40°C (cSt)	Viscosité cinématique à 100°C (cSt)	Indice de viscosité	Densité à 15°C (kg/lt.)	Point d'éclair (°C)	Point d'écoulement (°C)
<i>FORMULA SUPER PLUS 15W-40</i>	106.0	14.4	138	0.883	220	-30

Sous réserve de changement



FORMULA SUPER PLUS 15W-40

Fiche de sécurité
selon 1907/2006/CE

1. Identification de la substance / de la préparation et de la société / entreprise

Nom du produit	FORMULA SUPER PLUS 15W-40		
Emploi de la substance / préparation	Huile moteur pour voitures automobiles		
Fournisseur	TAMOIL SA Beckenhofstrasse 6 8006 Zürich Téléphone 0041 43 499 16 16 Fax 0041 43 499 16 00		
Numéro d'appel d'urgence	145	Centre toxicologique, Zurich	
	0041 43 499 16 16	TAMOIL SA, Zürich	

2. Composition / informations sur les composants

Code(s) d'identification: Mélange des substances mentionnées ci-après contenant des compléments inoffensifs

Composants dangereux:

EINECS: 272-028-3	Zinkalkyldithiophosphat	Xi, N; R 38-41-51/53	1 - 2,5%
-------------------	-------------------------	----------------------	----------

Description

Huile de base hautement raffinée (IP346 DMSO extrait <3%)
Le texte des renseignements sur les dangers ressort du chapitre 16

3. Identification des dangers

Principaux dangers: néant

Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement: Le produit n'est pas à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la «Directive générale de classification pour les préparations de la CE», dans la dernière version valable.

Système de classification: La classification correspond aux listes CE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications données par les fournisseurs.

4. Premiers secours

Remarques générales: pas des mesures spéciales à prendre

- Après inhalation: Amenée d'air frais. Si les troubles persistent, consulter un médecin
- Après contact avec la peau: En général non-irritant pour la peau
- Après contact avec les yeux: Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières.
- Après ingestion: Ne pas faire vomir. Appeler un médecin immédiatement

Note au médecin traitant:

En cas d'ingestion accidentelle: En cas d'ingestion ou de vomissement, danger de pénétration dans les poumons.
Ne pas vomir!
Le traitement doit être symptomatique et destiné à compenser les effets observés

5. Mesures de lutte contre incendie

Moyens d'extinction: Mousse
Produit chimique sec
Extincteur / spray à neige carbonique

Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité: Jet d'eau à grand débit

Dangers particuliers dus à la substance, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés: En cas de chauffage ou d'incendie, formation de gaz toxiques possible.

Équipement spécial de sécurité: Utiliser un appareil respiratoire indépendant de l'air environnant
Porter une tenue de feu complète



6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Les précautions individuelles: Porter un vêtement personnel de protection

Mesures pour la protection de l'environnement: Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines

Méthodes de nettoyage / récupération: Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, farine fossile, neutralisant d'acide, liant universel, sciure). Eliminer la matière collectée conformément au règlement.

Indications supplémentaires: Aucune substance dangereuse n'est dégagée
Informations pour manipulation sûre voir chapitre 7
Informations pour protection individuelle voir chapitre 8
Informations pour élimination voir chapitre 13

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Précautions à prendre pour la manipulation: Respecter les règles générales sur le travail avec les huiles minérales
Éviter les brouillards d'huiles

Préventions des incendies et des explosions: Tenir à l'abri des sources inflammation. Ne pas fumer.

Stockage

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage: Conserver de préférence dans l'emballage d'origine.

Indications concernant le stockage commun: néant

Autres indications sur les conditions de stockage: Stocker dans un endroit frais et sec

Classe de stockage: le règlement des mesures de sécurité de travail (BetrSichV): -

8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques: Sans autre indications, voir point 7

Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail: Valeur MAK du brouillard d'huile 5 mg/m³

Remarques supplémentaires: Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration

Équipement de protection individuel

Mesures générales de protection et d'hygiène: Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits pétroliers ainsi que chimiques

Protection respiratoire: N'est pas nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation

Protection des mains: Gants de protection - résistant au produit

Matériau des gants: Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation. Caoutchouc nitrile / gants en PVC / gants en néoprène

Temps de pénétration du matériau des gants: Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter

Protection des yeux: Lunettes de protection recommandées pour le transvasement

Protection du corps: Vêtements de travail appropriés

9. Propriétés physiques et chimiques

Indications générales

Forme:	liquide limpide
Couleur:	clair
Odeur:	caractéristique

Changement d'état

Point de fusion:	non applicable
Point d'ébullition:	non applicable

Point d'éclair:	> 101°C
Point d'inflammation:	200°C
Auto-inflammation:	le produit ne s'enflamme pas spontanément
Danger d'explosion:	le produit n'est pas explosif

Densité à 20°C: 0,880 g/cm³

Solubilité dans / miscibilité avec l'eau: insoluble respectivement peu miscible

Viscosité à 100°C: 14,4 mm²/s

Teneur en solvants:

Solvants organiques:	0,0%
----------------------	------



10. Stabilité et réactivité

Décomposition thermique / conditions à éviter: Pour éviter une décomposition thermique ne pas surchauffer

Réactions dangereuses: réaction avec des agents oxydants forts

Produits de décomposition dangereux: Pas de produits de décomposition dangereux connus

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

Effet primaire d'irritation de la peau: pas d'effet d'irritation

des yeux: pas d'effet d'irritation

Sensibilisation: Aucun effet de sensibilisation connu

Indication toxicologiques complémentaires: Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CE de classification des préparations, le produit n'est soumis à aucune obligation de marquage. En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.

12. Informations écologiques

Indications pour l'élimination (persistance et dégradabilité):

Remarques supplémentaires: Le produit n'est guère biodégradable

Indications générales: Classe de pollution de l'eau 2 (auto-classification): danger pour l'eau

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations, même en petite quantité

Danger pour l'eau potable même en cas d'écoulement de petites quantités dans le sous-sol

13. Considérations relatives à l'élimination

Produit

Recommandation: Ne doit pas être éliminé avec les déchets domestiques. Ne pas laisser s'écouler dans la canalisation

Catalogue européen des déchets

13 02 05 huiles moteur, de boîte de vitesses et de lubrification non chlorées à base minérale

Elimination en CH:

Code VSS 1470

Emballages non nettoyés

Recommandation: Elimination selon les prescriptions officielles

14. Informations relatives au transport

Transport par terre ADR/RID et GGVSE (ordonnance sur le transport de produits dangereux – route et train (transfrontalier / dans le pays-même)):

Classe ADR/RID – GGVSE: -

Transport maritime IMDG/GGVSee (ordonnance sur le transport de produits dangereux):

Classe IMDG/GGVSee: -

Marine polluant: Non

Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR:

Classe ICAO/IATA: -

15. Informations réglementaires

Marquage selon les directives CE:

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits pétroliers ainsi que chimiques. Le produit n'est pas tenu d'être identifié suivant les directives de la Communauté européenne inclus la directive.

Identification particulière de certaines préparations:

Fiche de donnée de sécurité disponible sur demande pour les professionnels

Prescriptions nationales

Classe de toxicité CH: classe de toxicité libre, contient des composants toxiques

Classe de pollution de l'eau: Classe de pollution de l'eau 2 (auto-classification): danger pour l'eau



16. Autres informations

Ces indications sont basées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produits et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

R-Phrases relevant

- 38 Irritant pour la peau
- 41 Risque de lésions oculaires graves
- 51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique

Service établissant la fiche technique: Tamoil SA, Zürich

Personne responsable: Département lubrifiant

Acronymes et abréviation:

Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route

Règlement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the «International Air Transport Association» (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the «International Civil Aviation Organization» (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

Sources: 67/548/EEC - Dangerous Substances Directive
99/45/EEC - Dangerous Preparations Directive