

# Catalog uleiuri



**Potrivire perfecta pentru performanta ridicata**  
Gama de uleiuri Triathlon®

# Continut

Gama de uleiuri Triathlon®	2
Selector uleiuri	3
Importanta uleiurilor pentru afacerea dumneavoastra	4 – 5
Uleiurile de motor pentru autoturisme	6 – 9
Uleiurile de motor pentru autovehicule comerciale	10 – 11
Uleiurile pentru utilajele agricole si de constructii	12 – 13
Uleiurile de transmisie	14 – 16
Uleiurile hidraulice	17
Glosar	18 – 19

# Gama de uleiuri Triathlon®

## Gama de uleiuri TRIATHLON® – Calitate bazata pe experienta

Gama de uleiuri TRIATHLON® include uleiuri de motor, transmisie si hidraulice de inalta performanta create si produse in Germania, in concordanta cu cele mai stricte, severe standarde de calitate. WÜRTH se bazeaza pe 15 ani de experienta in acest domeniu, atat in Germania cat si in intreaga Europa.



## WÜRTH ROMANIA S.R.L.

Str. Drumul Gării Otopeni, Nr. 25-35  
Otopeni – Jud. Ilfov  
Tel. 021 - 300.78.00; 300.78.01  
Fax. 021 - 350.45.92. 350.45.93  
office@wuerth.ro  
www.wuerth.ro

## Uleiuri de motor – Ce este important?

CARACTERISTICI	GAMA DE ULEIURI TRIATHLON®
Uleiuri de baza selectate	✓
Produs in Germania	✓
Cercetare , dezvoltare in Germania	✓
Control de calitate in concordanta cu DIN EN ISO 9001	✓
Asigurarea aprobarilor importante	✓
Recomandari bazate pe analize detaliate	✓
Ani indelungati de experienta pe piata	✓

# Uleiul potrivit pentru orice autovehicul!

## Selectorul de uleiuri WÜRTH

Selectorul de uleiuri va ajuta să găsiți uleiul potrivit pentru fiecare tip de autovehicul, atât la uleiurile de motor, cât și la cele de transmisie.

SI ESTE ATAT DE USOR :

1. Selectați tipul de autovehicul ( autoturism , camion etc. )

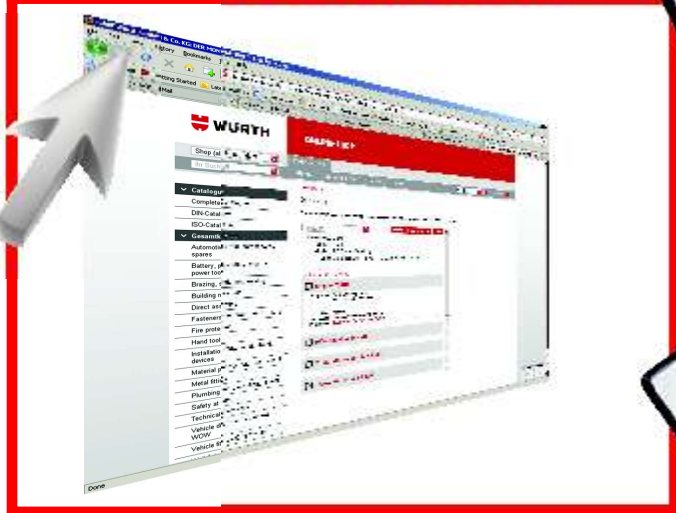
2. Selectați marca autovehiculului

3. Selectați modelul autovehiculului

4. Selectați tipul de model

SI ULEIUL POTRIVIT ESTE SELECTAT PENTRU DUMNEAVOASTRA !

[www.wuerth.de/oilguide](http://www.wuerth.de/oilguide)



# Importanta uleiurilor pentru afacerea voastra

Unul din doua autovehicule din Germania poate folosi o jumatate de litru de ulei...

... sansa dumneavoastra consta in furnizarea acestui ulei acelui consumator.

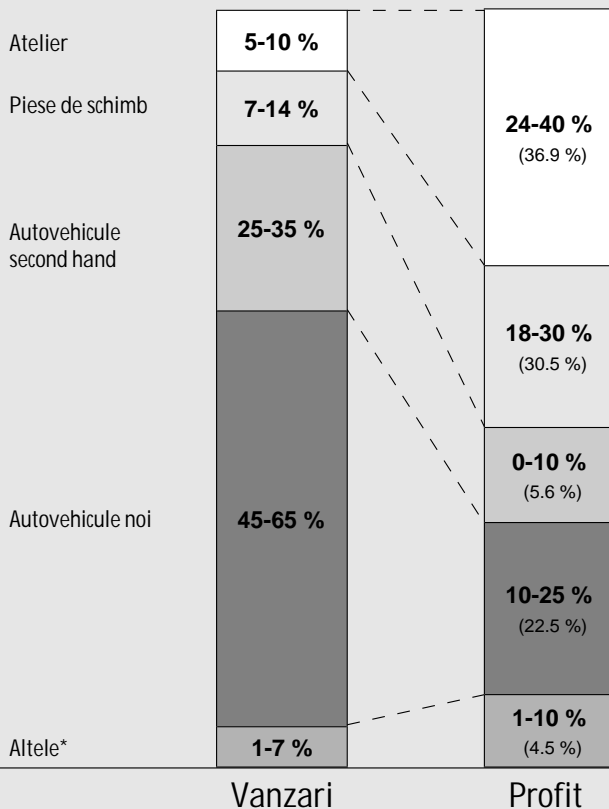
Oferiti-va sa verificati nivelul de ulei pentru fiecare client si enumerati beneficiile de a mentine la nivelul optim uleiul in bazin. In manualele lor, producatorii de motoare pentru autovehicule spun ca nivelul uleiului trebuie verificat cu regularitate intre schimburile de ulei si completat cand este nevoie.

Pierderea de ulei poate avea un impact negativ asupra performantei si poate provoca avariarea motorului.

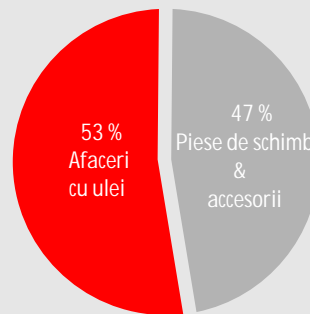


# (Informatii de baza germane)

Veniturile din afacerea cu uleiuri contribuie in medie cu 15% la profitul companiei  
Acesta ilustrare va clarifica si mai mult importanta afacerii cu uleiuri pentru firma dumneavoastra:



Sursa : Datele IFA din 2008; valorile medii pentru 2007 in paranteza.  
(\*) Altele nise , de exemplu inchirierea de autovehicule.



Pana la 35% din marja de profit a tranzactiilor comerciale

Sursa de castig durabila din magazine / piese de schimb / accesorii

Profitul estimat al firmei din uleiuri: 15 %

Profit din vanzari 0,1 % (2007)

## CERINTELE UNUI ULEI DE MOTOR MODERN

- Viata lunga de functionare a motorului impreuna cu costuri de operare reduse
- Conformitate cu standardele de noxe (emisii)

Uleiurile de motor trebuie sa:

- Lubrifieze
- Curete
- Neutralizeze
- Etanseze
- Raceasca
- Protejeze impotriva coroziunii



Pentru a indeplini aceste solicitari uleiul de motor trebuie sa corespunda cerintelor motorului .

Folosind uleiuri de motor care nu sunt aprobate sau recomandate se pot provoca serioase stricaciuni motorului.





# Oleiuri universale pentru motoare de autoturisme

## UNIVERSAL SAE 15W-40

**MINERAL**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
<p>Olei motor de inalta performanta cu aplicatii largi, care asigura o lubrifiere optima si o viata indelungata motorului. Oferă o protectie foarte buna la uzura si previne depunerea de reziduuri. Asigura un consum redus de lubrifiant. In functionare asigura stabilitatea viscozitatii la diverse regimuri de functionare si temperatura.</p>	<p>Motoare noi pe benzina si motorina cu sau fara turbocompresor ( EGT ).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACEA A3-04 / B4-04 / E2-96# 5</li> <li>• API SL / CF / CG-4</li> <li>• MB 228.3 / 229.1; ALLISON C-4; CATERPILLAR TO-2; MIL-L 2104 E</li> <li>• Würth recomanda acest produs si pentru autovehicule care solicita urmatoarele specificatii: MAN EO-L; MTU Type 2; VOLVO VDS; VW 505 00 .</li> </ul>	1 litru	0897 115 401
			5 litri	0897 115 402
			20 litri	0897 115 403
			60 litri	0897 115 404
			208 litri	0897 115 405

## ULTRA 10W-40

**MINERAL**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
<p>Olei cu componente sintetice pentru autoturisme, care asigura o functionare silentioasa a motorului. Reduce consumul de combustibil si ofera o comportare excelenta la pornirea in conditii de de temperaturi scazute. Remarcabila protectie la uzura si coroziune.</p>	<p>Olei recomandat pentru autoturismele moderne cu motoare pe benzina, diesel si turbo cu sau fara intercooler Ideal pentru solicitarile cele mai severe.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACEA A3-04 / B4-04</li> <li>• API SL / CF</li> <li>• VW 505 00, MB 229.1</li> <li>• Würth recomanda acest produs si pentru autovehicule care solicita urmatoarele specificatii: VW 500 00 / 501.01</li> </ul>	1 litru	0897 110 401
			5 litri	0897 110 402
			20 litri	0897 110 403
			60 litri	0897 110 404
			208 litri	0897 110 405

## SINTETIC 5W-40

**100% SINTETIC  
FULLY-SYNTETIC**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
<p>Olei care asigura o functionare silentioasa a motorului in conditii de performanta optima. Excelenta protectie impotriva uzurii, asigura o viata indelungata motorului. Reduce consumul de combustibil si cantitatea de noxe. Oferă o protectie deosebita impotriva coroziunii si asigura o functionare ireprosabila a motorului la temperaturi scazute, pana la - 30°C.</p>	<p>Olei recomandat pentru motoarele pe benzina si diesel moderne. Ideal pentru a indeplini cele mai severe cerinte in materie de performanta si si fiabilitate. Testat cu succes in motoarele turbo si cu convertoare catalitice.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACEA A3-04 / B4-04</li> <li>• API SM / CF</li> <li>• Würth recomanda acest produs si pentru autovehicule care solicita urmatoarele specificatii: VW 502 00 / 505 00; BMW Longlife - 98; MB 229.3; PORSCHE.</li> </ul>	1 litru	0897 105 401
			5 litri	0897 105 402
			20 litri	0897 105 403
			60 litri	0897 105 404
			208 litri	0897 105 405

## SPECIAL PD 5W-30

**HC SINTETIC**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
<p>Olei de inalta performanta care intruneste cele mai noi cerinte ale motoarelor diesel de ultima generatie. Asigura o curatare optima a motorului. Mentine o viscozitate constanta la temperaturi scazute. Oferă un nivel foarte ridicat de protectie impotriva uzurii si reduce frecarile.</p>	<p>Special creat pentru sistemele de de injectie pompe duze si alte tipuri de de motoare diesel cu sau fara turbo-compresor ( EGT ). Produs ideal pentru motoarele performante turbo si cu convertoare catalitice.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACEA A3-04 / B4-04 / C3-04</li> <li>• API SM/CF; VW 505 00 / 505 01</li> <li>• Würth recomanda acest produs si pentru autovehicule care solicita urmatoarele specificatii: VW 502 00, BMW Longlife - 04 MB 229.51, FORD WSS - M2C 917 - A</li> </ul>	1 litru	0897 905 501
			5 litri	0897 905 502
			20 litri	0897 905 503
			60 litri	0897 905 504

# Uleiuri durabile pentru motoare de autoturisme



## EXTRA 5W-30

HC SINTETIC

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei cu vascositate scazuta pentru motoarele moderne, care asigura o functionare silentioasa. Creat special pentru autovehiculele care solicita un ulei cu aprobarea ACEA A1 sau B1. Asigura o protectie deosebita impotriva uzurii, reduce frecarile si creste durata de viata a motorului.	Creat special pentru diversele modele de autovehicule FORD, pe benzina si diesel, incepand cu 7 / 1998 si pentru orice alte marci de autovehicule. Testat cu succes in motoarele turbo si cu convertor catalitic.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACEA A1-02 / A5-02 / B1-02</li> <li>• API SL/CF</li> <li>• FORD WSS – M2C 913-A / WSS – M2C 913-B / WSS – M2C 912-A1, ILSAC GF-2</li> </ul>	1 litru	0897 905 301
			5 litri	0897 905 302
			20 litri	0897 905 303
			60 litri	0897 905 304
			208 litri	0897 905 305

## EXTRA II 5W-30

HC SINTETIC

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei performant care asigura o functionare silentioasa a motorului, special creat pentru schimburi la intervale lungi si solicitari severe. Oferă stabilitate si viata indelungata in functionare. Reduce consumul de combustibil si emisia de noxe.	Destinat special motoarelor moderne pe benzina si diesel, cu sau fara tehnologie multi-valve, supape electronice, turbocompresor si cu sau fara filtru de particule diesel (DPF), sau sistem de racire (CAC).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACEA A5-08 / B5-08</li> <li>• API SL/CF</li> <li>• FORD WSS-M2C 913-A</li> <li>• WSS-M2C 913-B / WSS-M2C 913-C</li> <li>• Würth recomanda acest produs si pentru autovehiculele care solicita urmatoarele specificatii: FIAT 9.55535 – G1.</li> </ul>	1 litru	0897 905 341
			5 litri	0897 905 342
			20 litri	0897 905 343
			60 litri	0897 905 344
			208 litri	0897 905 345

## FORMULA LL 5W-30

HC SINTETIC

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei de ultima generatie care asigura o functionare silentioasa a motorului. Special creat pentru cele mai noi generatii de autovehicule pe benzina si diesel, care solicita interval de schimb larg. Asigura o lubrifiere rapida la temperaturi scazute.	Destinat, in special, motoarelor pe benzina si diesel OPEL, care corespunde si solicitarilor altor producatori de autovehicule. Testat cu succes pe motoarele turbo si cu convertor catalitic.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACEA A3-04 / B4-04</li> <li>• API SL/CF</li> <li>• VW 502 00 / 505 00; OPEL GM-LL-A 025 / GM-LL-B 025; BMW Longlife – 01; MB 229.3</li> </ul>	1 litru	0897 805 301
			5 litri	0897 805 302
			20 litri	0897 805 303
			60 litri	0897 805 304
			208 litri	0897 805 305

## PERFORMANCE 5W-40

HC SINTETIC

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Asigura o functionare silentioasa celor mai noi si moderne motoare, impreuna cu o excelenta protectie impotriva uzurii. Reduce consumul de combustibil si ulei, asigurand o lubrifiere rapida a intregului motor. In functie de recomandarile producatorilor de motoare intervalele de schimb merg pana la 30.000 km.	Creat special pentru motoarele pe benzina si diesel cu tehnologie multi-valva si turbo, cu sau fara sisteme de racire (CAC). Produs special pentru autovehiculele EURO IV cu filtru de particule si cele care sunt alimentate dual cu combustibili conventionali si gaz. (CNG / GPL).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACEA A3-04 / B4-04 / C3-04</li> <li>• API SM/CF</li> <li>• BMW Longlife – 04, MB 229.31</li> <li>• FORD WSS – M2C 917-A, PORSCHE, VW 505 00 / 502 00</li> <li>• Würth recomanda acest produs si pentru autovehiculele care solicita urmatoarele specificatii: VW 505 01.</li> </ul>	1 litru	0897 705 401
			5 litri	0897 705 402
			20 litri	0897 705 403
			60 litri	0897 705 404
			208 litri	0897 705 405



# Oleiuri durabile pentru motoare de autoturisme

## ENDURANCE III 5W-30

**HC SINTETIC**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
<p>Olei de ultima generatie care asigura o functionare extrem de silentioasa motoarelor. Asigura o comportare in conditii de maxima fiabilitate a motoarelor la temperaturi scazute. In functie de recomandarile producatorilor de motoare, intervalele de schimb se situeaza intre 30.000 - 50.000 km.</p>	<p>Creat special pentru motoarele pe benzina si diesel, incluzand autovehiculele cu filtru de particule diesel, in concordanta cu standardele EURO IV. De asemenea, intruneste standardele Volkswagen cu exceptia motoarelor R5 si V10 TDI, fabricate inainte de 6/2006.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API SM/CF</li> <li>• ACEA A3-04/B4-04/C3-04</li> <li>• VW 504 00 / 507 00, MB 229.51</li> <li>• BMW Longlife – 04</li> <li>• Würth recomanda acest produs si pentru autovehicule care solicita urmatoarele specificatii: VW 500 00 / 501 01 / 502 00 / 505 00 / 505 01 / 503 00 / 503 01 / 506 00 / 506 01; MB 229.31</li> <li>• BMW Longlife – 01; RENAULT ACEA C3-04</li> </ul>	1 litru	0897 105 301
			5 litri	0897 105 302
			20 litri	0897 105 303
			60 litri	0897 105 304
			208 litri	0897 105 305



# Uleiuri de motor cu continut scazut de cenusa



## PREMIUM P 5W-30

**HC SINTETIC**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei care asigura o functionare silentioasa a motorului si are un continut scazut de cenusa. Special creat pentru a asigura o viata indelungata filtrului de particule diesel. Oferă excelenta protectie impotriva uzurii, reduce consumul de combustibil si emisia de noxe. In functie de specificatiile producatorilor se recomanda intervalele de schimb de pana la 40.000 km.	Destinat motoarelor pe benzina si diesel in concordanta cu standardele de noxe EURO IV si EURO V, cu tehnologie multi-valve si turbocompresie, cu sau fara sistem de racire (CAC) si filtru de particule diesel. Se utilizeaza si la autoturismele alimentate cu gaz (CNG/GPL).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACEA A1-04 / B1-04 / A5-04 / B5-04 / C2-04</li> <li>• API SM / CF</li> <li>• Würth recomanda acest produs si pentru autovehicule care solicita urmatoarele specificatii: PEUGEOT, CITROEN, HONDA, TOYOTA, FIAT 9.55535 – S1; ILSAC GF-3.</li> </ul>	1 litru	0897 905 311
			5 litri	0897 905 312
			20 litri	0897 905 313
			60 litri	0897 905 314
			208 litri	0897 905 315

## PREMIUM M 5W-30

**HC SINTETIC**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei care asigura o functionare silentioasa a motorului si are cel mai scazut continut de cenusa. Oferă o lubrifiere rapida a intregului motor si o excelenta protectie impotriva uzurii. Garanteaza serviciu maxim de viata filtrului de particule diesel si asigura o performanta optima motorului.	Destinat unei game foarte largi de autovehicule, produse in concordanta cu standardele de noxe EURO IV si EURO V de la FORD, MAZDA si MITSUBISHI. Testat cu succes pentru modelele turbo si cu convertor catalitic.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACEA C1-08</li> <li>• FORD WSS – M2C 934-B</li> <li>• Würth recomanda acest produs si pentru autovehicule care solicita urmatoarele specificatii: MAZDA, MITSUBISHI.</li> </ul>	1 litru	0897 905 321
			5 litri	0897 905 322
			20 litri	0897 905 323
			60 litri	0897 905 324
			208 litri	0897 905 325

## PREMIUM R 5W-30

**HC SINTETIC**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei care asigura o functionare silentioasa a motorului si are un continut scazut de cenusa. Previne formarea depunerilor si asigura maximum de performanta motorului. Oferă excelenta protectie impotriva uzurii si reduce consumul de combustibil si lubrifiant. Asigura serviciul maxim de viata pentru filtrul de particule diesel.	Destinat unei game foarte largi de autovehicule, produse in concordanta cu standardele de noxe EURO IV si EURO V de la RENAULT. Testat cu succes pentru modelele turbo si cu convertor catalitic.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACEA C4-08</li> <li>• RENAULT RN 0720</li> </ul>	1 litru	0897 905 331
			5 litri	0897 905 332
			20 litri	0897 905 333
			60 litri	0897 905 334
			208 litri	0897 905 335

# Uleiuri de motor pentru vehicule comerciale

## LONGLIFE 15W-40

**MINERAL**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei premium de motor pentru motoarele diesel de inalta performanta. Oferă o stabilitate excelenta a peliculei de lubrifiere in cele mai severe conditii de lucru. Creat special pentru intervale lungi de schimb.	Recomandat pentru cele mai moderne motoare diesel , cu sau fara turbocompresor (EGT) si sistem de racire (CAC). Special creat pentru flote mixte de autovehicule.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACEA E7-04 / B4-04 / A3-04</li> <li>• API SL / CH-4 / CF</li> <li>• MAN M3275, MB 228.3</li> <li>• Würth recomanda acest produs si pentru autovehicule care solicita urmatoarele specificatii: MACK EO-M Plus, RENAULT RD-2 MTU Type 2, KHD, VOLVO VDS-2, CUMMINS 20076 / 20077.</li> </ul>	20 litri	0897 315 403
			60 litri	0897 315 404
			208 litri	0897 315 405

## DYNAMIK 10W-40

**HC SINTETIC**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei premium care asigura o functionare silentioasa a motoarelor diesel. Oferă o lubrifiere rapida la temperaturi scazute. Stabilitate foarte ridicata la solicitari. Recomandat pentru intervale lungi de schimb.	Recomandat pentru motoarele diesel cu sau fara turbocompresor (EGT) si sisteme de racire (CAC). Special creat pentru flote mixte de autovehicule.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACEA A3-02 / A3-04 / B3-02 / B3-04 B4-02 / B4-04 / E7-04 / E5-02</li> <li>• API SL / CI-4</li> <li>• MAN M3275, MB 228.3</li> <li>• Würth recomanda acest produs si pentru autovehicule care solicita urmatoarele specificatii: MB 229.1, VOLVO, VDS-2 / VDS-3 GLOBAL DHD -1, MACK EO-M Plus, MTU Type 2, RENAULT RLD-2, CUMMINS 20076 / 20077 / 20078, CATERPILLAR ECF-2 / ECF-1-a, DEUTZ DQC III - 05</li> </ul>	20 litri	0897 210 403
			60 litri	0897 210 404
			208 litri	0897 210 405

## DIESEL 15W-40

**MINERAL**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei de motor pentru flote mixte cuprinzand autovehicule de ultima generatie. Asigura o stabilitate ridicata a vascozitatii la variatiile de temperatura, previne depunerile de reziduuri. Oferă o lubrifiere optima.	Destinat, in special, motoarelor diesel cu sau fara turbocompresie (EGT) si sisteme de racire (CAC).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACEA A2-96 / B3-98 / E2-96#5</li> <li>• API SJ / CF-4/CF</li> <li>• MAN 271, MB 228.1</li> <li>• Würth recomanda acest produs si pentru autovehicule care solicita urmatoarele specificatii: VOLVO VDS, ALLISON C-4, CATERPILLAR TO-2, MIL-L 2104 E, MIL-L 46152 D, MTU Type 1.</li> </ul>	20 litri	0897 215 403
			60 litri	0897 215 404
			208 litri	0897 215 405

## CARGO SUPER 5W-30

**100% SINTETIC  
FULLY-SYNTETIC**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei de ultima generatie pentru motoarele diesel. Reduce consumul de combustibil si asigura o excelenta protectie la uzura. Asigura o pornire foarte rapida a motorului la temperaturi scazute. In functie de recomandarile producatorilor, intervalul de schimb poate ajunge pana la 120.000 km.	Recomandat pentru motoarele diesel cu turbocompresie la autovehiculele comerciale , care asigura transportul incarcaturilor foarte grele. Corespunde cerintelor standardelor de noxe EURO II si EURO III.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACEA E4-99#3 / E7-04 / E5-02</li> <li>• API CF</li> <li>• VOLVO VDS-3; MB 228.5; MAN M3277</li> <li>• Würth recomanda acest produs si pentru autovehicule care solicita urmatoarele specificatii: MTU Type 3, CUMMINS 20077, MB 235.28.</li> </ul>	20 litri	0897 305 303
			60 litri	0897 305 304
			208 litri	0897 305 305

# Uleiuri de motor pentru vehicule comerciale



## CARGO SUPER 10W-40

**PARTIAL  
SINTETIC**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei de ultima generatie care asigura o functionare silentioasa motoarelor diesel si protectie excelenta impotriva uzurii. Recomandat pentru intervale lungi de schimb.	Creat special pentru motoarele diesel cu turbocompresor folosite la autovehicule comerciale solicitate la transporturi de mare tonaj. Asigura performante ridicate si la motoarele diesel cu aspiratie naturala si turbo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACEA E4-99 / E5-02 / E7-04 / B4-02 / A3-98</li> <li>• API SL / CF</li> <li>• MAN M 3277, MB 228.5, VOLVO VDS-2</li> <li>• Würth recomanda acest produs si pentru autovehicule care solicita urmatoarele specificatii: MB 229.1, RENAULT RXD, DAF HP-2, MACK EO-M Plus, MTU Type 3 CATERPILLAR ECF – 1- a, CUMMINS 20076 / 20077</li> </ul>	20 litri	0897 310 403
			60 litri	0897 310 404
			208 litri	0897 310 405

## CARGO ULTRA 5W-30

**100% SINTETIC  
FULLY-SYNTETIC**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei de ultima generatie pentru motoarele diesel. Asigura o curatenie optima a motorului, ofera o excelenta protectie impotriva uzurii si reduce consumul de combustibil.	Destinat motoarelor diesel, care echi-peaza autovehiculele comerciale si suporta solicitari si sarcini foarte mari, si care sunt echipate cu filtru de particule (CRT / DPF). Corespunde cerintelor standardelor de noxe EURO IV si si EURO V. Este compatibil cu uleiurile inferioare si poate fi folosit si la autovehiculele comerciale care corespund standardelor EURO II si EURO III.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACEA E6-08 / E4-08</li> <li>• MAN M3477, MB 228.51, Renault RXD Volvo VDS-3</li> <li>• Würth recomanda acest produs si pentru autovehicule care solicita urmatoarele specificatii: MTU Type 3.1, Scania Standard Drain.</li> </ul>	20 litri	0897 505 303
			60 litri	0897 505 304
			208 litri	0897 505 305

## CARGO ULTRA 10W-40

**HC SINTETIC**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei de ultima generatie pentru motoare diesel. Ofera curatare optima a motorului, excelenta protectie impotriva uzurii si reduce consumul de combustibil.	Creat special pentru motoarele diesel supuse la solicitari foarte mari, care echi-peaza autovehiculele comerciale, in concordanta cu standardele EURO IV si EURO V, cu filtru de particule diesel (DPF / CRT). Poate fi utilizat si la autovehicule comerciale cu standard EURO II si EURO III, fara a fi amestecate.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACEA E4-99 / E6 – 04 / E7 – 04</li> <li>• MB 228.51, MAN M3477, RENAULT RXD VOLVO VDS-3</li> <li>• Würth recomanda acest produs si pentru autovehicule care solicita urmatoarele specificatii: MTU Type 3 / Type 3.1 DAF HP-2, SCANIA STANDARD DRAIN MB 235.27</li> </ul>	20 litri	0897 510 403
			60 litri	0897 510 404
			208 litri	0897 510 405



# Oleiuri pentru utilaje agricole si constructii

## ULEI DE TRACTOR, UTTO 10W-30

**MINERAL**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei performant multifunctional UTTO (Ulei de Transmisie Universal pentru Tractoare). Special creat pentru diferitele sisteme ale utilajelor agricole moderne (sistem hydraulic / transmisie), incluzand sistemul de franare imersat. Asigura stabilitate la oxidare si protectie impotriva uzurii.	Ulei multifunctional pentru utilajele din industria forestiera si agricultura.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Würth recomanda acest produs pentru utilajele care solicita urmatoarele specificatii: JOHN DEERE J20C /D, NEW HOLLAND M2C 41B/M2C 48B, FORD M2C – 86 – B/C/M2C 53 A/M2C 134A B/C/D, ALLISON Type C3/C4, CATERPILLAR TO-2 CASE (IHC) MS 1204/1205/1206/1207/1209 IHC B6, MASSEY FERGUSON M 1135/M 1141/M 1143/M 1145, SAME – Lamborghini, Fendt, Deutz, Schluter, Landini, Renault, Volvo BM WB 101, AGCO Q – 1826</li> </ul>	60 litri	0897 010 304
			208 litri	0897 010 305

## ULEI DE TRACTOR, STOU10W-30

**HC SINTETIC**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei universal STOU pentru utilaje agricole si de constructii. Creat special pentru motoare (vezi recomandarile), transmisii manuale, diferentiale, sisteme hidraulice, punti si frane imersate. Oferă protectie impotriva uzurii si stabilitate la oxidare.	Ulei universal pentru utilaje agricole si de constructii.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACEA E2</li> <li>• API CF-4 / SF / GL-4</li> <li>• Würth recomanda acest produs pentru utilajele care solicita urmatoarele specificatii: ZF TE-ML 06B / 07B ; MB 227.1 / 228.1; David, Brown; Fendt; Ford Ford M2C – 84A / M2C 159B,C; Intern.Harvester B6; B6; John Deere JDM J27 KHD; MACK EO-K / EO-K2 Masey – Fergusson M 1139 / M 1144 / M 1145 MIL-L-46152 C / MIL-L-2104 D / MIL-L-2105 STEYR, ALLISON C4; CATERPILLAR TO-2</li> </ul>	60 litri	0897 010 314
			208 litri	0897 010 315

## ULEI DE TRACTOR, STOU10W-40

**MINERAL**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei universal STOU pentru utilaje agricole si constructii. Creat special pentru motoare (vezi recomandarile), transmisii manuale, diferentiale, sisteme hidraulice, punti si frane imersate. Oferă protectie impotriva uzurii si stabilitate la oxidare.	Ulei universal pentru utilaje agricole si de constructii.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACEA E2</li> <li>• API CF-4 / SF / GL-4</li> <li>• Würth recomanda acest produs pentru utilajele care solicita urmatoarele specificatii: ZF TE-ML 06B / 07B ; MB 227.1 / 228.1; David, Brown; Fendt; Ford Ford M2C – 84A / M2C 159B,C; Intern.Harvester B6; B6; John Deere JDM J27 KHD; MACK EO-K / EO-K2 Masey – Fergusson M 1139 / M 1144 / M 1145 MIL-L-46152 C / MIL-L-2104 D / MIL-L-2105 STEYR, ALLISON C4; CATERPILLAR TO-2</li> </ul>	60 litri	0897 010 404
			208 litri	0897 010 405

## ULEI DE TRACTOR, STOU/UTTO10W-30

**100% SINTETIC  
FULLY-SYNTETIC**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei universal care intruneste cele mai importante cerinte atat de la STOU cat si de la UTTO. Special creat pentru motoare (vezi recomandarile), transmisii manuale si ambreiaje multidisc, sisteme hidraulice, reductoare si frane imersate.	Ulei universal pentru utilaje agricole si de constructii.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACEA E2;</li> <li>• API CF-4 / SF / GL-4</li> <li>• Würth recomanda acest produs pentru utilajele care solicita urmatoarele specificatii: ZF TE ML 06A/B / 07B, FORD M2C 159B / C 134D, NEW HOLLAND 82009201 / 2 / 3, CASE NEW HOLLAND MAT 3525/3526 / CASE 1209, JOHN DEERE J27 / J20C , J27 / J20C, MASEY FERGUSON CMS M1144 / M1139 / M1143 / M1135</li> </ul>	60 litri	0897 010 324
			208 litri	0897 010 325

# Uleiuri pentru utilaje agricole si constructii



## ULEI PENTRU LANT ISO VG 100

**MINERAL**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Lubrifiant destinat prevenirii uzurii. Creat special pentru a rezista la vibratiile si rotatiile foarte puternice, la care sunt supuse lanturile ferastraie-lor mecanice, drujbelor si instalatiilor industriale de taiat din industria forestiera. Protectie impotriva uzurii.	Instalatii industriale de taiat din industria forestiera.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISO VG 100</li> </ul>	20 litri	0897 009 093
			60 litri	0897 009 094

## ULEI BIO PENTRU LANT

**ESTER SINTETIC**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei biodegradabil pentru lanturi cu aditivi ultraperformanti (SuperTECH). Reduce consumul si asigura o pulverizare fina. Destinat utilizarii in conditii extreme de temperatura la exploatarile forestiere. Previne uzura.	Lubrifiant de inalta performanta pentru lanturi ferastrau.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Certificarea de mediu germana "Blue Angel"</li> <li>Cea mai buna clasificare KWF (Tehnologie Forestiera).</li> </ul>	5 litri	0893 057 05



# Oleiuri de transmisie

## GEAR HYPOID 85W-90

**MINERAL**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei de inalta performanta pentru transmisiile hipoidale din cutiile de transfer, intermediare si auxiliare. Poate fi folosit si la transmisiile manual nesincronizate.	Ulei de inalta performanta pentru actionarile hipoidale. Se utilizeaza la autoturisme si autovehicule comerciale.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API GL-5</li> <li>• MB 235.0; MAN 342 Type M1; MIL-L 2105 D</li> <li>• Würth recomanda acest produs pentru autovehiculele care solicita urmatoarele specificatii: ZF – TE – ML 05A / 16C / 17B / 19B / 21A</li> </ul>	1 litru	0897 485 901
			5 litri	0897 485 902
			20 litri	0897 485 903
			60 litri	0897 485 904
			208 litri	0897 485 905

## GEAR HYPOID 75W-90

**100% SINTETIC  
FULLY-SYNTETIC**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei performant de transmisie, de extrema presiune, creat pentru a satisface o gama foarte larga de aplicatii. Oferă o excelenta protectie antiuzura, proprietati deosebite de extrema presiune si un inalt grad de protectie impotriva uzurii.	Creat special pentru lucrul in conditii extreme la unitatile de transmisie manuale, hiperbolice, elicoidale, diferentiale si sisteme de virare, care solicita un lubrifiant in concordanta cu API GL 5. Se utilizeaza la autoturisme si autovehicule comerciale.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API GL 5</li> <li>• MIL – L – 2105 C / D</li> </ul>	1 litru	0897 475 931

## GEAR HYPOID 75W-140

**100% SINTETIC  
FULLY-SYNTETIC**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei de inalta performanta pentru transmisii hipoidale cu capacitati exceptionale de absorbtie a presiunii. Oferă protectie deosebita impotriva uzurii, a imbatranirii si o rezistenta extraordinara la coroziune. Reduce zgomotele in functionare si este potrivit schimbului la intervale foarte lungi.	Destinat utilizarii la solicitarile foarte grele, in special la actionarile finale cu sau fara diferentiale autoblocante si unitati auxiliare. Se utilizeaza la autoturisme si autovehicule comerciale.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API GL-5 LS</li> <li>• Würth recomanda acest produs pentru autovehiculele care solicita urmatoarele specificatii: la arborele spate al cutiei de viteze BMW; FORD WSL – M2C 192 A; SCANIA STO 1:O; VME; ZF-TE-ML 05D / 12D / 16G / 21D</li> </ul>	1 litru	0897 475 141
			20 litri	0897 475 143

## GEAR 85W-90

**MINERAL**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei de transmisie de inalta performanta cu proprietati deosebite de absorbtie a presiunii ridicate. Capacitate ridicata de protectie impotriva uzurii si rezistenta la imbatranire.	Destinat utilizarii in sistemele de transmisie, in special la cele manuale si actionarile finale, care solicita norme API GL-4. Se utilizeaza la autoturisme si autovehicule comerciale.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API GL-4</li> <li>• Würth recomanda acest produs pentru autovehiculele care solicita urmatoarele specificatii: MAN 341 Type Z1; ZF-TE-ML 02A / 16A / 17A / 19A; MIL-L 2105.</li> </ul>	60 litri	0897 485 914



# Uleiuri de transmisie



## GEAR 80W

**MINERAL**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei performant de extrema presiune cu o excelenta comportare a vascozitatilor la diferentele de temperatura. Impiedica uzura si ofera o protectie excelenta la imbatranire.	Creat special pentru transmisii manuale, reductoare, diferentiale, punti si cutii de transfer. Se utilizeaza la autoturisme si autovehicule comerciale.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API GL 4</li> <li>• MB 235.1, MAN 341 Type Z1 / Type E1, MIL - L 2105</li> <li>• Würth recomanda acest produs si pentru autovehicule care solicita urmatoarele specificatii: ZF 02A / 17A</li> </ul>	1 litru	0897 480 001
			20 litri	0897 480 003
			60 litri	0897 480 004

## GEAR 75W-90

**100% SINTETIC  
FULLY-SYNTETIC**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei performant, extrema presiune de transmisie creat pentru o gama larga de lente proprietati la temperaturi joase aplicatii. Reduce zgomotul in functionare asigurand o excelenta lubrifiere. Oferă un înalt grad de protecție la coroziune, uzura și imbatranire.	Creat special pentru lucrul în condiții la unitățile de transmisie manuale, hiperbolice, elicoidale și sisteme de virare, care solicită un lubrifiant conform API GL 4+. Se utilizează la autoturisme și autovehicule comerciale.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API GL 4+</li> <li>• Würth recomanda acest produs și pentru autovehicule care solicită următoarele specificatii: VW 50150 (G50), ZF-TE-ML 08A, Ford ESD M2C 175-A</li> </ul>	1 litru	0897 475 921

## GEAR TRAXX 75W-80

**HC SINTETIC**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei performant, de extrema presiune pentru transmisie. Reduce nivelul de zgomot și oferă excelente proprietăți antiuzură. Creează condiții de lubrifiere optime, chiar și în cazul schimbului la intervale foarte mari.	Creat special pentru lucrul în condiții extreme la unitățile de transmisie manuale hiperbolice, elicoidale, diferentiale și sisteme de virare, care solicită un lubrifiant în concordanță cu API GL 3 / 4. Se utilizează la autoturisme și autovehicule comerciale.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API GL 3+</li> <li>• ZF - TE - ML 02D</li> <li>• Würth recomanda acest produs și pentru autovehicule care solicită următoarele specificatii: MB 235.4 / 235.10 / 235.11, DAF, Iveco, Renault LKW, MAN 341 Type E3 / Type Z3, ZF TE-ML 08, Volvo 97305, Eaton Extended Drain</li> </ul>	1 litru	0897 475 801
			20 litri	0897 475 803
			60 litri	0897 475 804
			208 litri	0897 475 805

## GEAR CARGO 75W-90

**PARTIAL SINTETIC**

Descriere	Aplicatii	Aprobari	Ambalare	Art. Nr.
Ulei de transmisie cu aplicatii multiple potrivit pentru lubrifierea tuturor elementelor de actionare, cum ar fi: cutiile manuale sincronizate și nesincronizate, actionarile hipoidale. Reduce frezarile și scade consumul de combustibil.	Ulei de transmisie cu aplicatii multiple utilizat la autovehicule comerciale.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API GL-4 / GL-5 / MT 1</li> <li>• MIL-L-2105 D / MIL-LPRF-2105E</li> <li>• Würth recomanda acest produs și pentru autovehicule care solicită următoarele specificatii: ZF TE-ML 02B / 05A / 07A / 08, VOLVO 97310, DAF, SCANIA TO1 / TO2, MAN 3343 Type M, EATON, MB 235.0</li> </ul>	1 litru	0897 475 941
			20 litri	0897 475 943
			60 litri	0897 475 944
			208 litri	0897 475 945



# Oleiuri de transmisie

## AUTOMATIC SUPER

**HC SINTETIC**

Descriere	Aplicatii	Aprobări	Ambalare	Art. Nr.
Ulei de transmisie universal cu stabilitate foarte mare la temperaturi inalte si excelente proprietati la temperaturi joase. Oferă o deosebita protectie impotriva uzurii si a coroziunii.	Creat special pentru cutiile servo - directie, transmisiile manuale si automate, sistemele hidraulice si sistemele de virare. Se utilizeaza la autoturisme si autovehicule comerciale.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dexron III H / III G / II E / II D, TASA, Allison C4, Caterpillar TO-2, Ford Mercon, ZF-TE-ML 04D / 14A / 17C, Voith H55.6335.xx, MAN 339 tip V1 / tip Z1, MB 236.1.</li> <li>Würth recomanda acest produs si pentru autovehicule care solicita urmatoarele specificatii: ZF – TE – ML 02F / 03D / 09 / 11B / 14B</li> </ul>	1 litru	0897 410 001
			20 litri	0897 410 003

## AUTOMATIC ULTRA

**HC SINTETIC**

Descriere	Aplicatii	Aprobări	Ambalare	Art. Nr.
Ulei de inalta performanta pentru transmisii automate. Excelente proprietati antiuzura, asigura intervale mari de schimb. Oferă stabilitate la temperaturi inalte si proprietati deosebite la temperaturi scazute.	Destinat transmisiilor automate, transmisiilor manuale, sistemelor de directie, sistemelor hidraulice si actionarilor auxiliare nu numai la autoturisme si autovehicule comerciale ci si la aplicatii industriale.	<ul style="list-style-type: none"> <li>GM Dexron III H, Mercon V, JASO 1-A, Toyota Type T-II / T-IV, Allison C4, TES 295 Nissan matic fluid / D / J / K, Kia SP II / SP III, Mitsubshi SP II / SP III, Hyundai SP II / SP III, Mazda ATF M III / ATF M V, Honda ATF Z1, (exceptie CVT), Voith H 55.6335.xx.</li> <li>Würth recomanda acest produs si pentru autovehicule care solicita urmatoarele specificatii: JWS 3309, Chrysler ATF +3 / +4, MB 236.1 / 236.2 / 236.5 / 236.6 / 236.7 / 236.9 / 236.10, Daimler NAG-1, BMW LT 71141 / LA 2634 / 7045 E / 8072-B, MAN 339 Type Z-2 / Type V-1, ZF TE-ML 02F / 03D / 04D / 05L / 09 / 11A / 11B / 14B / 16L / 17C, VW G 052 162 / G 052 025, Volvo 97340 / 97341, Subaru ATF</li> </ul>	1 litru	0897 420 001

# Uleiuri hidraulice



<p><b>Descriere</b> Ulei hidraulic de inalta performanta compatibil cu partile componente solide ale utilajelor (otel, metale neferoase, metale usoare). Asigura protectie optima la uzura in conditii de solicitari severe.</p> <p><b>Aplicatii</b> Creat special pentru sisteme hidraulice cu frane hidrostatice, utilaje hidraulice din constructii, excavatoare, elevatoare, masini si unelte industriale, platforme de ridicare si prese.</p>	<b>ULEI HIDRAULIC HLP 10</b>		<b>MINERAL</b>	
	Aprobari		Ambalare	Art. Nr.
			60 litri	0897 610 004
	<b>ULEI HIDRAULIC HLP 22</b>			
	Aprobari		Ambalare	Art. Nr.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>DIN 51524 Part 2, ISO VG 22</li> </ul>		60 litri	0897 622 004
			208 litri	0897 622 005
	<b>ULEI HIDRAULIC HLP 32</b>			
	Aprobari		Ambalare	Art. Nr.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>DIN 51524 Part 2, ISO VG 32</li> </ul>		60 litri	0897 632 004
			208 litri	0897 632 005
	<b>ULEI HIDRAULIC HLP 46</b>			
	Aprobari		Ambalare	Art. Nr.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>DIN 51524 Part 2, ISO VG 46</li> </ul>		20 litri	0897 646 003
			60 litri	0897 646 004
208 litri			0897 646 005	
<b>ULEI HIDRAULIC HLP 68</b>				
Aprobari		Ambalare	Art. Nr.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DIN 51524 Part 2, ISO VG 68</li> </ul>		20 litri	0897 668 003	
		60 litri	0897 668 004	
		208 litri	0897 668 005	

## ULEI HIDRAULIC SERVO AUTO

100% SINTETIC  
FULLY-SYNTETIC

<p><b>Descriere</b> Ulei hidraulic de inalta performanta pentru sistemele hidraulice centrale, care rezista la cele mai severe solicitari. Excelente proprietati antiuzura si anticorozivitate. Creat special pentru uzul in tarile cu clima rece.</p>	<p><b>Aplicatii</b> Ulei hidraulic pentru diferentiale, frane hidraulice la sistemele de transmisie servo, suspensii hidropneumatice, sisteme hidraulice pentru reglarea garzii la sol. Se utilizeaza la autoturisme si autovehicule comerciale.</p>	<p><b>Aprobari</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MAN M3289</li> <li>Würth recomanda acest produs si pentru autovehicule care solicita urmatoarele specificatii: MB 345.0, Ford WSS-M2C 204-A, ZF-TE-ML 02K, PENTOSIN CHF 11S, VW TL 52146 (G002 000 / G004 000), BMW 81 22 9 407 758, Opel 1940 766</li> </ul>	<p><b>Ambalare</b> 1 litru</p>	<p><b>Art. Nr.</b> 0897 650 001</p>
--	--	---	------------------------------------	---

# Glosar - Clasificari

## ACEA

ACEA (Asociatia Constructorilor Europeni de Automobile) defineste calitatea uleiurilor de motor in concordanta cu cerintele Europene. Motoarele pe benzina ale autoturismelor sunt in categoria A, motoarele diesel ale autoturismelor sunt in categoria B, motoarele pe benzina si diesel cu evacuare post – tratare (ex. filtru de particule diesel) sunt clasificate in categoria C si categoria E include motoarele diesel ale autovehiculelor comerciale si masinilor industriale (instalatii, echipamente, utilaje)

## API

API (Institutul American al Petrolului) defineste criteriile de calitate si testare pentru uleiurile de motor. S defineste motoarele pe benzina si C defineste motoarele diesel; informatiile anexate desemneaza clasificarile enuntate.

## ISO-VG

Lubrifiantii, care nu sunt uleiuri de motor sau uleiuri de transmisie, sunt descrisi in concordanta cu norma ISO – VG (Organizatia de Standardizare a Gradului de Viscositate).

## Clasele SAE

Clasificarea SAE (Societatea Inginerilor Auto) indica viscozitatea uleiurilor de motor si transmisie. Aceste clase determina temperatura la masurarea viscozitatii si limitele valorilor de viscozitate. Uleiurile pentru care limitele valorilor de viscozitate sunt determinate la temperaturi scazute sunt indicate de litera aditionala W (de la iarna = winter). Cu cat este mai mare diferenta intre valoarea minima si maxima a SAE, cu atat este mai mare intervalul de temperaturi la care uleiul poate fi utilizat .

## Aprobari & recomandari

O mare parte a producatorilor de automobile solicita cerinte speciale de la uleiurile de motor, care nu sunt uzuale in aplicatiile generale. Uleiurile de motor trebuie sa intruneasca aceste cerinte pentru a primi aprobarea producatorilor respectivi de automobile. Datorita faptului ca fiecare aprobare inseamna un cost suplimentar pentru producatorii de ulei, practica obisnuita (uzanta) este sa recomande uleiurile inainte de primirea aprobarii.

[www.wuerth.de](http://www.wuerth.de) sau [www.wuerth.ro](http://www.wuerth.ro)



# Glosar - Uleiuri de baza

## Mineral

In mod conventional, uleiurile de motor sunt produse din uleiuri de baza minerale. Performanta acestor uleiuri este limitata atunci cand cerintele producatorilor de motoare sunt in crestere, cum ar fi: marirea intervalului de schimb, performante ridicate ale motorului si asigurarea unei functionari silentioase in sarcina.

## Partial sintetic

Uleiurile partial-sintetice sunt o combinatie de uleiuri de baza minerale cu uleiuri de baza sintetice. Aceste uleiuri au proprietati mai bune de pornire la rece, mentin motorul curat si ofera excelente proprietati antiuzura.

## 100% sintetic Fully-sintetic

Uleiurile de baza sintetice sunt materia prima pentru uleiurile de motor sintetice 100% si ofera protectia optima antiuzura, o foarte buna lubrifiere si pornire la temperaturi scazute, functionarea silentioasa motorului si proprietati excelente de curatire. Intruiesc cele mai severe solicitari API, ACEA si au aprobarile de calitate ale marilor producatori auto. Intervalele lungi de schimb au fost posibile odata cu aparitia acestor tipuri de lubrifianti.

## HC sintetic (Hydrocrack)

Uleiurile HC sintetic au ca materie prima uleiurile minerale de baza, care sunt procesate cu tehnologie complexa, de ultima ora. Contin si un procent mic de componente sintetice de baza. Impreuna cu ultimele tehnologii de aditivare, ofera o lubrifiere rapida a motorului si reduc consumul de combustibil.

## Vascozitatea

Inseamna masurarea frecarilor interne a unui lichid in timpul curgerii. Folosind ulei rece, frecarile interne sunt mari (vascozitate mare). Cand uleiul este incalzit, frecarile interne se reduc (vascozitate mica). Valorile numerice indica comportamentul uleiului la temperaturi scazute si ridicate.

## Aditivii

Substante chimic active, care sunt adaugate uleiurilor, pentru a le imbunatati proprietatile sau a le adauga proprietati noi. De exemplu, aditivii pot imbunatati rezistenta la imbatranire, protejeaza motorul antiuzura sau imprima uleiului proprietati foarte bune de spalare. Acesta se numeste proces de aliere. Procentul de aditivi folosit in fabricarea uleiurilor moderne este de 15 - 20 %.

# WÜRTH ROMANIA S.R.L.

Str. Drumul Gării Otopeni, Nr. 25-35

Otopeni – Jud. Ilfov

Tel. 021 - 300.78.00; 300.78.01

Fax. 021 - 350.45.92. 350.45.93

office@wuerth.ro

www.wuerth.ro

