

Title (en)
Premium/Eurosuper leadfree gasoline

Title (de)
Bleifreies Motorenbenzin der Klasse Premium/Eurosuper

Title (fr)
Essence sans plomb du type Premium/Eurosuper

Publication
EP 1203803 A1 20020508 (DE)

Application
EP 01101863 A 20010126

Priority
PL 34350000 A 20001024

Abstract (en)
Lead-free motor fuel of the premium/eurosuper class contains: (a) 60-70 vol.% normal base fuel, (b) 17-25 vol.% oxygen compounds, (c) 1.25-5 vol.% stabilizer and cosolvent, (d) up to 3 vol.% diethyl benzene, (e) 0-35 vol.% toluene, (f) 0-25 vol.% olefin fraction and preferably (g) up to 10 mg/l potassium compound (in terms of pure potassium). Preferred Features: The cosolvent is (i) ETBE (ethyl tert.-butyl ether) and isopropanol or (ii) MTHF (methyltetrahydrofuran) and isobutanol. The base fuel is preferably present in amount not more than 60 vol.%.

Abstract (de)
Der Gegenstand der Erfindung ist bleifreies Motorenbenzin der Klasse Premium/Eurosuper, das als Motorkraftstoff für Ottomotoren mit der Versuchsoktanzahl nicht niedriger als 95 Einheiten und mit der Motorenoktanzahl nicht niedriger als 85 Einheiten verwendet wird, was das Produkt zu der Benzinklasse Premium/Eurosuper qualifiziert. Das bleifreie Motorbenzin der Klasse Premium/Eurosuper, welches das Basisbenzin Normal, Leichtbenzinkomponent, Detergens DAC 4303, Kraftstoffäthanol, Stabilisator/Isopropanol, C5-Fraktion und carbo-chemische und/oder petro-chemische Ursprungsprodukte und/oder Produkte der Abfallverwertung enthält, zeichnet sich dadurch aus, dass es Basisbenzin von 60 % bis 75 % im Volumenverhältnis, Sauerstoffverbindungen von 17 % bis 25 % im Volumenverhältnis, Stabilisator und Lösungsmittel von 1,25 % bis 5 % im Volumenverhältnis, zu 3 % von Diäthylbenzol im Volumenverhältnis, 0 % - 35 % von Toluol im Volumenverhältnis, 0 % bis 25 % von Olefinefraktion im Volumenverhältnis noch dazu vom Vorteil Kaliumverbindungen zu 10 mg/l in der Umrechnung in reines Kalium enthält.

IPC 1-7
C10L 1/02

IPC 8 full level
C10L 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
C10L 1/023 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4806129 A 19890221 - DORN GEORGE K [US], et al
• [A] WO 9743356 A1 19971120 - UNIV PRINCETON [US], et al
• [A] US 3988122 A 19761026 - ROSENTHAL JOEL W, et al
• [A] EP 0049995 A1 19820421 - DAVY MCKEE AG [DE]

Cited by
US8415280B2; US7931704B2; US10400192B2; WO2009085957A1; US8268022B2; US7745382B2; US8039424B2; US11377616B2; US11473031B2; US8334244B2; US9932538B2; US8022020B2; US8071513B2; US8377861B2; US8623807B2; US8062388B2; US8071522B2; US8491676B2; US8771384B2; US9834735B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1203803 A1 20020508; PL 192607 B1 20061130; PL 343500 A1 20010423; WO 0234867 A1 20020502

DOCDB simple family (application)
EP 01101863 A 20010126; PL 0100054 W 20010622; PL 34350000 A 20001024