



# ANALYSE DES CARBURANTS ET LUBRIFIANTS

L'ensemble des métiers associés à la pétrochimie (raffineurs, producteurs, mélangeurs, distributeurs, ainsi que les instituts de recherche, les laboratoires d'inspection) attache une importance cruciale dans le contrôle de la qualité des carburants et produits en amont. Ils doivent pouvoir donner l'assurance que le consommateur final utilisera des produits conformes à toutes les normes industrielles reconnues.

De plus, ces carburants doivent être adaptés à la performance des moteurs de plus en plus techniques et aux consommations réduites.

Au travers de son offre étendue, CARLO ERBA Reagents est en mesure de vous fournir les produits chimiques adaptés à ces analyses particulières mais également le matériel adéquat. En effet, CARLO ERBA Reagents, grâce à son savoir-faire de fabricant, a développé, entre autres, une gamme de solvants spécifiques pour l'analyse des carburants.

Les carburants sont des produits inflammables qui nécessitent d'être manipulés avec du matériel adapté. CARLO ERBA Reagents vous propose une sélection de matériel de prélèvement, de conditionnement et de stockage, garantissant l'intégrité du produit et la sécurité de l'utilisateur.

## ANALYSES MON ET RON



L'essence est un mélange complexe de centaines de composés volatiles et combustibles dérivés du pétrole, avec des chaînes carbonées courtes et des points d'ébullition inférieurs à 220°C. L'indice d'Octane détermine des caractéristiques antidétonantes des carburants. Il est donc l'un des principaux paramètres mesuré dans le contrôle de la qualité de l'essence. Il est principalement affecté par la présence d'hydrocarbures aromatiques, d'isoparaffines, d'oléfinés et d'additifs sous forme d'éthanol et d'esters.

En simulant les exigences spécifiques d'un moteur, différentes méthodes sont utilisées pour déterminer l'indice d'octane. Parmi les méthodes les plus utilisées on retrouve :

- l'indice d'octane moteur (MON)
- l'indice d'octane recherche (RON)

CARLO ERBA Reagents vous propose les PRF (Primary Reference Fuels) pour déterminer la valeur MON, selon la norme ASTM D2700, et RON, selon la norme ASTM D2699, de vos essences dans un moteur type CFR.

Produit		Cdt	Code
n-Heptane	RE - ASTM	5 l	524263
		25 l	524265
		200 l	524267
Isooctane	RE - ASTM	2,5 l	528963
		5 l	528960
		25 l	528961
		200 l	528962
Octane 80	RE - ASTM	5 l	525992
		25 l	525993
		200 l	525994
Toluène	RE - ASTM	5 l	386102
		25 l	386104
		200 l	386106





# ANALYSES GC-MS & HEADSPACE



Les lubrifiants automobiles permettent aux moteurs d'augmenter leur performance. Le contrôle de leur qualité et de leur évolution dans le temps est donc primordial pour un bon fonctionnement et une bonne durée de vie du moteur.

La **GC-MS** permet d'isoler et d'identifier qualitativement les composés clés des lubrifiants, et ainsi de définir leur « signature ». Il est alors possible d'analyser les huiles neuves et d'évaluer la qualité de celles qui ont déjà parcouru plusieurs kilomètres.

L'**Headspace** permet quant à elle d'analyser l'espace de tête des huiles moteur. Les lubrifiants neufs sont riches d'antioxydants volatiles. Les huiles usagées contiennent plusieurs composants de dégradation oxydative comme l'acétaldéhyde, l'acétone, le butanal, le 2-propanol, l'acide acétique, le 2-hexanol, l'acide benzoïque, le benzaldéhyde et le 1-pentanol.

La caractérisation de l'huile permet donc de connaître sa qualité et son état. Prévoir la durée de vie permet d'effectuer la maintenance ou le changement d'huile d'un moteur au bon moment sur la base des informations collectées. En diluant vos huiles les résultats des analyses sont souvent plus précis.

**CARLO ERBA Reagents** vous propose ses gammes spécifiques GC-MS et Headspace pour vous garantir des résultats fiables.

Ces solvants garantissent d'excellents performances, même pour l'analyse des mélanges les plus complexes et se caractérisent par :

- une très haute pureté
- une teneur extrêmement faible en résidus non volatiles
- des fonctionnalités testées en GC-MS et Headspace respectivement



Produit	Qualité	Cdt	Code
Acétone	GC-MS	1 l	400952
Chloroforme stabilisé à l'éthanol	GC-MS	1 l	438732
Dichlorométhane stabilisé à l'amyène	GC-MS	1 l	463342
Dichlorométhane stabilisé à l'éthanol	GC-MS	1 l	463332
n,n-Diméthylacétamide	Headspace	1 l	444311
n,n-Diméthylformamide	Headspace	1 l	444991
Diméthylsulphoxyde	Headspace	1 l	445121
Eau	Headspace	1 l	412011
Ethyle acétate	GC-MS	1 l	448342
n-Hexane 99 %	GC-MS	1 l	447212
Méthanol	GC-MS	1 l	414952
n-Méthylpyrrolidone-2	Headspace	1 l	462881
n-Pentane 99%	GC-MS	1 l	468172
n-Pentane	GC-MS	1 l	468182

**CARLO ERBA Reagents** vous propose également des solvants de qualité analytique répondant aux normes ISO et ACS, et des solvants de nettoyage.

Retrouvez notre offre complète dans notre catalogue en ligne  
[www.carloerbareagents.com](http://www.carloerbareagents.com)

DISTRIBUTEUR POUR LA SUISSE



[WWW.CARLOERBAREAGENTS.COM](http://WWW.CARLOERBAREAGENTS.COM)  



[info@thommen-furler.ch](mailto:info@thommen-furler.ch)  
[www.thommen-furler.ch](http://www.thommen-furler.ch)

**Thommen-Furler AG**  
Industriestrasse 10  
CH-3295 Rütli b. Büren  
Tel.: +41 32 352 08 00