

Rapport d'analyse / Analysis Report N° 150521648

Expéditeur / Shipper : SC CHATEAU LEOVILLE LAS CASES - Route de Pauillac - - St Julien de Beychevelle - FRANCE

Destinataire / Receiver :

Désignation de l'expédition / Shipment description

Désignation du produit : CLOS DU MARQUIS - AOC Saint-Julien - Rouge - 2013

Quantité :

Informations complémentaires : L18.05.15 C13-C1-AB 09H48

N° d'analyse : 150520-14241

**Résultats de l'analyse d'un échantillon remis par l'expéditeur
 Analysis of a sample delivered by the shipper**

| | | | | |
|--|---|-------------------|--------------------------------|-------------|
| Acide L-Malique <i>L-Maliq Acid</i> | * MO 26: Méthode enzymatique sur analyseur séquentiel | g/L | LD = 0.03 ; LQ = 0.1 ; +/- 11% | 0.01 |
| Masse volumique à 20°C <i>Density at 20°C</i> | * MO 28: Réflectance Infrarouge | g/cm3 | +/- 0.04% | 0.9916 |
| Titre Alcoométrique Volumique à 20°C <i>Alcohol at 20°C</i> | * MO 12: Réflectance Infrarouge | % Vol. | +/- 1% | 12.98 |
| Intensité colorante modifiée [OD420]+[OD520]+[OD620] | * MO 19: Spectrophotométrie | | | 9.24 |
| Sucres réducteurs <i>Reducing sugars</i> | * MO 02: Flux Continu | g/L | LD = 0.5 ; LQ = 0.7 ; +/- 6% | 1.2 |
| IPT (DO280) | * MO 25: Spectrophotométrie | | +/- 4% | 53 |
| Acidité volatile <i>Volatile acidity</i> | * MO 01: Flux Continu | g/L H2SO4 | LD = 0.02 ; LQ = 0.07 ; +/- 7% | 0.50 |
| Turbidité <i>Turbidity</i> | Turbidimètre | NTU | +/- 15% | 0.1 |
| Acidité volatile <i>Volatile acidity</i> | * MO 01: Flux Continu | g/L Ac. Acétique | LD = 0.02 ; LQ = 0.07 ; +/- 7% | 0.61 |
| Valeur nutritionnelle <i>Nutritional value</i> | Calcul | kcal/100mL | | 74.53 |
| Acidité totale <i>Total acidity</i> | * MO 08: Titrimétrie Potentiométrique automatisée | g/L H2SO4 | +/- 4% | 3.71 |
| Dioxyde de carbone <i>Carbon dioxide</i> | Expansion volumique multiple (brevet Anton Paar) | mg/L | +/- 18% | 64 |
| Acidité totale <i>Total acidity</i> | * MO 08: Titrimétrie Potentiométrique automatisée | g/L Ac. Tartrique | +/- 4% | 5.68 |
| Recherche du diglucoside du malvidol <i>Malvidol diglucoside</i> | * MO 17: Chromatographie sur papier | | LQ = 15 | Absence |
| pH <i>pH</i> | * MO 08: Titrimétrie Potentiométrique automatisée | | +/- 2% | 3.46 |
| Dioxyde de soufre Libre <i>Free SO2</i> | * MO 03: Flux Continu | mg/L | LD = 2 ; LQ = 3 ; +/- 15% | 32 |
| Dioxyde de soufre total <i>Total SO2</i> | * MO 04: Flux continu | mg/L | LD = 2 ; LQ = 6 ; +/- 8% | 105 |
| Extrait sec total <i>Total dry extract</i> | * MO 11: Calcul par densimétrie | g/L | +/- 5% | 26.7 |
| Rapport alcool/extrait sec réduit <i>Ratio alcohol / dry extract reduce</i> | Calcul | | | 4 |
| Recherche acide sorbique <i>Sorbic acid</i> | * MO 21: Recherche par CCM | mg/L | LD = 1 ; LQ = 2 ; +/- 37% | Non détecté |
| Acide L-Malique <i>L-Maliq Acid</i> | * MO 26: Méthode enzymatique sur analyseur séquentiel | g/L | +/- 16% | Non détecté |
| DO 420 OD 420 | * MO 19: Spectrophotométrie | | +/- 6% | 3.530 |

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation identifiés par le symbole (*). Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation), IAF (International Accreditation Forum) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'essais ou d'analyses.

Ce rapport d'analyses ainsi que les commentaires associés ne concernent que l'échantillon soumis à l'analyse, échantillon prélevé, identifié et transmis sous l'entière responsabilité du demandeur.

Il comporte 2 page et 0 annexe.

Résultats de l'analyse d'un échantillon remis par l'expéditeur Analysis of a sample delivered by the shipper

| | | | | |
|---|------------------------------|------------|---------------------------------|-------------|
| DO 520 OD 520 | * MO 19: Spectrophotométrie | | +/- 10% | 4.720 |
| DO 620 OD 620 | * MO 19: Spectrophotométrie | | +/- 15% | 0.990 |
| Valeur nutritionnelle éthanol | Calcul | kcal/100mL | | 71.65 |
| Valeur nutritionnelle glucides | Calcul | kcal/100mL | | 0.48 |
| Valeur nutritionnelle polyols | | kcal/100mL | | 1 |
| Valeur nutritionnelle acides organiques | | kcal/100mL | | 1 |
| Valeur nutritionnelle protéides | | kcal/100mL | | 0.4 |
| Valeur nutritionnelle lipides | | kcal/100mL | | 0 |
| Valeur nutritionnelle fibres | | kcal/100mL | | 0 |
| Diméthyl-phtalate (DMP) | SBSE/GC/MS | mg/kg | LD = 0.03 ; LQ = 0.10 ; +/- 22% | Non détecté |
| Diéthyl-phtalate (DEP) | SBSE/GC/MS | mg/kg | LD = 0.03 ; LQ = 0.10 ; +/- 17% | Non détecté |
| Dibutyl-phtalate (DBP) | SBSE/GC/MS | mg/kg | LD = 0.02 ; LQ = 0.05 ; +/- 20% | Non détecté |
| Benzyl-butyl-phtalate (BBP) | SBSE/GC/MS | mg/kg | LD = 0.03 ; LQ = 0.10 ; +/- 21% | Non détecté |
| Diéthyl-hexyl-phtalate (DEHP) | SBSE/GC/MS | mg/kg | LD = 0.03 ; LQ = 0.10 ; +/- 19% | Non détecté |
| Di-isononyl-phtalate (DINP) | SBSE/GC/MS | mg/kg | LD = 0.03 ; LQ = 0.10 ; +/- 24% | Non détecté |
| Di-isodecyl-phtalate (DIDP) | SBSE/GC/MS | mg/kg | LD = 0.03 ; LQ = 0.10 ; +/- 25% | Non détecté |
| Méthanol Methanol | * MO 27: GC FID | mg/L | LD = 3 ; LQ = 10 ; +/- 21% | 92 |
| Fer Iron | * MO 22: Absorption atomique | mg/L | LD = 0.08 ; LQ = 0.25 ; +/- 17% | 1.0 |
| Cuivre Copper | * MO 23: Absorption atomique | mg/L | LD = 0.03 ; LQ = 0.10 ; +/- 10% | 0.10 |
| Zinc Zinc | * MO 36: Absorption atomique | mg/L | LD = 0.07 ; LQ = 0.20 ; +/- 9% | 0.77 |
| Manganèse | Absorption Atomique | mg/L | LD +/- 12% | 0.70 |
| Cadmium Cadmium | * MO 37: Absorption atomique | µg/L | LD = 0.07 ; LQ = 0.20 ; +/- 20% | < LQ |
| Mercure | Absorption atomique sstf | mg/L | LD = 0.02 ; LQ = 0.05 | Non détecté |
| Arsenic Arsenic | Absorption atomique sstf | µg/L | LD = 3 ; LQ = 10 | Non détecté |
| Plomb Lead | * MO 33: Absorption atomique | µg/L | LD = 3 ; LQ = 10 ; +/- 10% | < LQ |



 Hervé KLEBANOWSKI
 Responsable Technique Analyses fines
 L'expertise analytique

Date de réception : 20/05/2015
 Date d'analyses : 20150520
 Floirac, le 27/05/15
 Dossier n° : 150520-LASCASES-3884

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation identifiés par le symbole (*).
 Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation), IAF (International Accreditation Forum) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'essais ou d'analyses.

Ce rapport d'analyses ainsi que les commentaires associés ne concernent que l'échantillon soumis à l'analyse, échantillon prélevé, identifié et transmis sous l'entière responsabilité du demandeur.



SIEGE SOCIAL : B.P. 40 - 33072 BORDEAUX CEDEX
 LABORATOIRE : Z.A. LA JACQUOTTE - RUE ARISTIDE BERGES - 33270 FLOIRAC
 TEL. 05 57 77 96 27 - FAX 05 57 77 96 26
info@sarco.fr - www.sarco.fr

Il comporte 2 page et 0 annexe.

Page : 2 sur 2

Certificat de pureté, sanitaire, de libre vente et de consommation

Certificate of health, purity, free trade and consumption

Vu l'habilitation, pour les vins et spiritueux, de laboratoires délivrant les certificats d'analyse et de pureté relatifs aux produits alimentaires ou agricoles d'origine française destinés à l'exportation (arrêté du 06/10/97 JO du 30/11/97).

Dans la limite des déterminations effectuées, le soussigné certifie que le produit pour lequel il a été délivré la présente attestation et qui, d'après la déclaration des intéressés fait l'objet de l'expédition dont le détail suit, est un produit de bonne qualité loyale et marchande, et qu'il répond à toutes les exigences de la loi du 1er août 1905 sur la répression des fraudes dans la vente des marchandises et notamment à toutes les prescriptions énumérées aux décrets du 19 août 1921 et du 21 avril 1972 portant règlement d'administration publique pour l'application de la loi précitée.

" Les résultats de ces analyses sont strictement conformes à la législation française ". Il s'agit d'un vin loyal et marchand, bon pour la consommation humaine et la libre vente en France comme à l'étranger.

This laboratory being enabled to deliver analysis and purity certificates related to food and agricultural products of French origin, intended for exportation, by decision of Ministère de l'Economie et des Finances (arrêté du 06/10/97, JO du 30/11/97).

In the limit of the parameters analysed, the undersigned certifies that the product for which the present analysis certificate has been delivered, is the object of the shipment detailed below, and is a product of good, honest, and commercial quality and fulfils all requirements of the law of August 1, 1905 on fraud repression of goods sale and all texts referring to its application.

The undersigned certifies that this product matches health conditions for its free trade on the national market and for exportation.

"Good for Human Consumption"

Expéditeur / Shipper : SC CHATEAU LEOVILLE LAS CASES - Route de Pauillac - - St Julien de Beychevelle - FRANCE

Destinataire / Receiver :

Désignation de l'expédition / Shipment description

Désignation du produit : CLOS DU MARQUIS - AOC Saint-Julien - Rouge - 2013

Quantité :

Informations complémentaires : L18.05.15 C13-C1-AB 09H48

N° d'analyse : 150520-14241

Fait à Floirac, le 27/05/15

Hervé KLEBANOWSKI

Dossier n° : 150520-LASCASES-3884

Responsable Technique Analyses



SIEGE SOCIAL : B.P. 40 - 33072 BORDEAUX CEDEX

LABORATOIRE : Z.A. LA JACQUOTTE - RUE ARISTIDE BERGES - 33270 FLOIRAC

TEL. 05 57 77 96 27 - FAX 05 57 77 96 26

info@sarco.fr - www.sarco.fr