



Gas Chromatography Analysis

Dear Customer,

Attached you will find the results of gas chromatography analysis based on the information provided by our Producer/Laboratory for:

Sample Reference: 3000

We testify that the Chromatographic Analysis (GC) for the mentioned sample is identical with:

Product No.: 3000
Product Name: Juniper (Mountain Juniper) organic
Botanical Name: Juniperus communis nana
Batch No : 1019031

Bühl, 2019-04-10

Ayus GmbH
Am Dreschschoopf 1 D-77815 Bühl/Moos
Tel.: +49-(0)7227-60099-0 Fax: +49-(0)7227-60099-99
E-Mail: info@oshadhi.eu Web: www.oshadhi.eu

Dr. David Nayan

| Pics | TR(min) | Constituants | % |
|------|---------|---------------------------------|--------------|
| 1 | 7,0 | TRICYCLENE | 0,05 |
| 2 | 7,4 | alpha-PINENE | 10,47 |
| 3 | 7,5 | alpha-THUYENE | 0,36 |
| 4 | 8,4 | alpha-FENCHENE | 0,04 |
| 5 | 8,6 | CAMPHENE | 0,10 |
| 6 | 9,1 | HEXANAL | 0,01 |
| 7 | 10,1 | beta-PINENE | 0,92 |
| 8 | 10,5 | ACETATE D'ISOAMYLE | 0,01 |
| 9 | 10,6 | SABINENE | 3,38 |
| 10 | 10,8 | PINADIENE | 0,02 |
| 11 | 11,0 | delta2-CARENE | 0,40 |
| 12 | 11,7 | delta3-CARENE | 0,68 |
| 13 | 11,8 | MENTHATRIENE ISOMERE | 0,20 |
| 14 | 12,4 | beta-MYRCENE | 3,90 |
| 15 | 12,6 | alpha-PHELLANDRENE | 3,48 |
| 16 | 13,1 | o-CYMENE | 0,02 |
| 17 | 13,2 | alpha-TERPINENE | 0,34 |
| 18 | 13,6 | 2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE | 0,03 |
| 19 | 14,3 | LIMONENE | 31,15 |
| 20 | 14,8 | beta-PHELLANDRENE | 14,06 |
| 21 | 15,1 | 1,3,5-p-MENTHATRIENE | 0,01 |
| 22 | 16,0 | Cis-beta-OCIMENE | 0,01 |
| 23 | 16,6 | gamma-TERPINENE | 0,48 |
| 24 | 16,8 | Trans-β-OCIMENE | 0,02 |
| 25 | 17,0 | 3-OCTANONE | 0,02 |
| 26 | 17,7 | ISOBUTYRATE DE 2-METHYLBUTYLE | 0,06 |
| 27 | 18,1 | p-CYMENE | 1,30 |
| 28 | 18,4 | 2-METHYLBUTYRATE D'ISOAMYLE | 0,03 |
| 29 | 18,8 | TERPINOLENE | 1,14 |
| 30 | 19,4 | ISOVALERATE D'ISOAMYLE | 0,03 |
| 31 | 22,2 | BUTYRATE DE PRENYLE | 0,03 |
| 32 | 23,1 | METHYLBUTYRATE DE PRENYLE | 0,03 |
| 33 | 24,0 | ISOVALERATE D'ISOPRENYLE | 0,03 |
| 34 | 24,7 | 3-HEXEN-1-OL | 0,03 |
| 35 | 25,6 | GALBANOLENE | 0,04 |
| 36 | 26,6 | 2-HEXEN-1-OL + METHYLPARACRESOL | 0,02 |
| 37 | 27,2 | PERILLENE | 0,03 |
| 38 | 28,3 | alpha,p-DIMETHYLSTYRENE | 0,07 |
| 39 | 28,4 | beta-THUYONE | 0,03 |
| 40 | 29,0 | Trans-EPOXYDE DE LIMONENE | 0,01 |
| 41 | 29,5 | Trans-THUYANOL | 0,02 |
| 42 | 29,6 | ACETATE DE FENCHYLE | 0,05 |
| 43 | 29,8 | alpha-CUBEBENE | 0,03 |
| 44 | 30,2 | delta-ELEMENE | 0,02 |
| 45 | 31,5 | YLANGENE | 0,02 |
| 46 | 31,8 | alpha-COPAENE | 0,08 |
| 47 | 33,0 | CAMPHE | 0,04 |

| Pics | TR (min) | Constituants | % | Norme (%) | Allergènes (%) |
|------|----------|-----------------------------|-------------|-----------|----------------|
| 48 | 33,4 | beta-BOURBONENE | 0,03 | | |
| 49 | 34,2 | CARENOL | 0,18 | | |
| 50 | 34,7 | ESTER ALIPHATIQUE | 0,05 | | |
| 51 | 34,9 | beta1-CUBEBENE | 0,04 | | |
| 52 | 35,1 | Cis-THUYANOL | 0,02 | | |
| 53 | 35,2 | LINALOL | 0,15 | | 0,15 |
| 54 | 35,4 | SESQUITERPENE | 0,06 | | |
| 55 | 35,8 | ACETATE DE LINALYLE | 0,03 | | |
| 56 | 36,1 | Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL | 0,18 | | |
| 57 | 36,3 | 4-ISOPROPYLCYCLOHEXANONE | 0,02 | | |
| 58 | 36,9 | epsilon-CADINENE | 0,03 | | |
| 59 | 37,3 | ACETATE DE BORNYLE | 0,47 | | |
| 60 | 37,5 | ACETATE D'ISOBORNYLE | 0,03 | | |
| 61 | 37,9 | beta-ELEMENE | 1,08 | | |
| 62 | 38,2 | METHYLTHYMOL CARVACROL | 0,12 | | |
| 63 | 38,3 | beta-CARYOPHYLLENE | 0,34 | | |
| 64 | 38,6 | TERPINENE-4-OL | 0,69 | | |
| 65 | 38,8 | ESTER ALIPHATIQUE | 0,06 | | |
| 66 | 39,4 | ACETATE TERPENIQUE | 0,11 | | |
| 67 | 40,0 | Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL | 0,12 | | |
| 68 | 40,5 | CADINA-3,5-DIENE | 0,05 | | |
| 69 | 40,9 | GERMACRENE A | 0,14 | | |
| 70 | 42,2 | ZONARENE | 0,06 | | |
| 71 | 42,3 | ACETATE DE CITRONELLYLE | 0,65 | | |
| 72 | 42,5 | CRYPTONE | 0,05 | | |
| 73 | 42,7 | alpha-HUMULENE | 0,39 | | |
| 74 | 42,8 | Cis-4,5-MUROLADIENE | 0,10 | | |
| 75 | 43,1 | gamma-SELINENE | 0,11 | | |
| 76 | 43,6 | Cis-PIPERITOL | 0,12 | | |
| 77 | 43,8 | ACETATE DE MYRTENYLE | 1,04 | | |
| 78 | 43,9 | gamma-MUROLENE | 0,17 | | |
| 79 | 44,4 | ACETATE DE TERPENYLE | 8,71 | | |
| 80 | 44,5 | alpha-TERPINEOL | 1,50 | | |
| 81 | 44,6 | BORNEOL | 0,07 | | |
| 82 | 44,7 | VERBENONE | 0,04 | | |
| 83 | 45,1 | GERMACRENE D | 1,36 | | |
| 84 | 45,4 | CADINENE ISOMERE | 0,11 | | |
| 85 | 45,6 | MUROLENE ISOMERE | 0,12 | | |
| 86 | 45,7 | beta-SELINENE | 0,28 | | |
| 87 | 45,9 | alpha-SELINENE + PIPERITONE | 0,29 | | |
| 88 | 46,1 | alpha-MUROLENE | 0,33 | | |
| 89 | 46,2 | ACETATE DE NERYLE | 0,04 | | |
| 90 | 46,4 | CARVONE | 0,06 | | |
| 91 | 46,5 | BICYCLOGERMACRENE | 0,15 | | |
| 92 | 46,7 | ACETATE DE Cis-CARVYLE | 0,08 | | |
| 93 | 47,1 | Trans-PIPERITOL | 0,05 | | |
| 94 | 47,3 | ACETATE DE cis-MYRTANYLE | 0,13 | | |

| Pics | TR (min) | Constituants | % | Norme (%) | Allergènes (%) |
|------|----------|----------------------------|--------------|-----------|----------------|
| 95 | 48,0 | <u>delta-CADINENE</u> | 1,62 | | |
| 96 | 48,1 | <u>gamma-CADINENE</u> | 0,33 | | |
| 97 | 48,2 | SESQUITERPENE | 0,11 | | |
| 98 | 48,4 | CITRONELLOL | 0,45 | | 0,45 |
| 99 | 49,1 | CUMINAL + SELINA-3,7-DIENE | 0,05 | | |
| 100 | 49,4 | CADINA-1,4-DIENE | 0,04 | | |
| 101 | 49,8 | MYRTENOL | 0,27 | | |
| 102 | 50,0 | <u>alpha-AMORPHENE</u> | 0,12 | | |
| 103 | 50,5 | ALCOOL TERPENIQUE | 0,03 | | |
| 104 | 50,7 | SABINOL ISOMERE | 0,03 | | |
| 105 | 51,9 | GERMACRENE B | 0,49 | | |
| 106 | 52,1 | ESTER TERPENIQUE | 0,03 | | |
| 107 | 52,2 | Trans-CARVEOL | 0,03 | | |
| 108 | 52,9 | <u>p-CYMENE-8-OL</u> | 0,05 | | |
| 109 | 53,0 | GERANIOL | 0,03 | | 0,03 |
| 110 | 53,5 | E-GERANYL ACETONE | 0,04 | | |
| 111 | 54,1 | Trans-MYRTANOL | 0,03 | | |
| 112 | 55,2 | <u>Epi-CUBEBOL</u> | 0,03 | | |
| 113 | 56,0 | <u>alpha-CALACORENE</u> | 0,03 | | |
| 114 | 57,9 | CUBEBOL | 0,03 | | |
| 115 | 60,2 | OXYDE D'HUMULENE | 0,04 | | |
| 116 | 61,0 | OXYDE DE CARYOPHYLLENE | 0,07 | | |
| 117 | 63,2 | EPOXY-6,7-HUMULENE | 0,03 | | |
| 118 | 63,3 | NEROLIDOL | 0,29 | | |
| 119 | 63,8 | GERMACRA-1,5-DIEN-4-OL | 0,14 | | |
| 120 | 64,2 | <u>Epi-CUBENOL</u> | 0,05 | | |
| 121 | 64,5 | CUBENOL | 0,05 | | |
| 122 | 64,8 | SESQUITERPENOL | 0,03 | | |
| 123 | 65,3 | ELEMOL | 0,35 | | |
| 124 | 65,5 | CUMINOL | 0,02 | | |
| 125 | 67,5 | SPATHULENOL | 0,07 | | |
| 126 | 69,7 | <u>gamma-EUDESOL</u> | 0,09 | | |
| 127 | 69,8 | T-CADINOL | 0,16 | | |
| 128 | 70,1 | THYMOL | 0,02 | | |
| 129 | 70,6 | <u>alpha-MUUROLOL</u> | 0,14 | | |
| 130 | 71,1 | <u>delta-CADINOL</u> | 0,04 | | |
| 131 | 71,9 | CARVACROL | 0,03 | | |
| 132 | 72,2 | <u>alpha-EUDESOL</u> | 0,12 | | |
| 133 | 72,6 | <u>beta-EUDESOL</u> | 0,13 | | |
| 134 | 72,7 | <u>alpha-CADINOL</u> | 0,24 | | |
| 135 | 73,7 | EUDESMA-7(11)-EN-4-OL | 0,04 | | |
| 136 | 74,2 | ACETATE DE FARNESYLE | 0,06 | | |
| 137 | 74,4 | SESQUITERPENOL | 0,05 | | |
| 138 | 76,8 | SANDARACOPIMADIENE | 0,03 | | |
| 139 | 78,1 | OXYDE DE MANOYLE | 0,03 | | |
| 140 | 78,5 | FARNESOL | 0,39 | | 0,39 |
| 141 | 91,8 | <u>Epi-MANOOL</u> | 0,04 | | |
| | | TOTAL | 99,90 | | 32,17 |