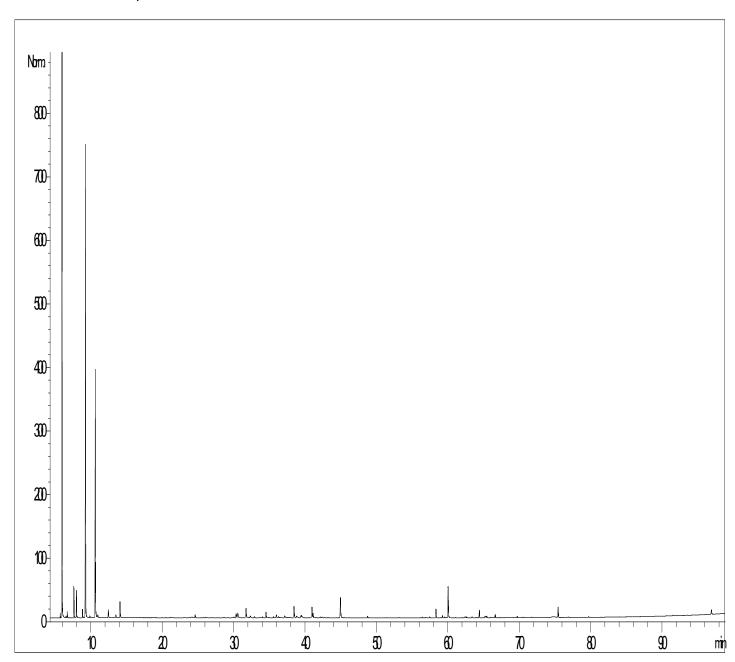


## **GCMS ANALYSIS**

PRODUCT NAME: JUNIPER BERRY ESSENTIAL OIL (INDIA) - 11072

DATE: October 28, 2020



Due to volume turnover, this report is not lot specific. It is representative of the quality of this oil produced by the manufacturer of this product. Specific lots may vary slightly as is the case in natural products.



### PRODUCT NAME: JUNIPER BERRY ESSENTIAL OIL (INDIA) - 11072

Peak	RT (min)	Compound name	%
1	5,7	TRICYCLENE	0,13
2	5,9	alpha-PINENE	45,88
3	6,0	alpha-THUYENE	0,10
4	6,5	alpha-FENCHENE	0,05
5	6,7	CAMPHENE	0,20
6	7,6	beta-PINENE	1,15
7	7,9	SABINENE	1,04
8	8,2	PINADIENE	0,02
9	8,8	delta3-CARENE	0,37
10	9,3	beta-MYRCENE	23,22
11	9,4	alpha-PHELLANDRENE	0,05
12	9,8	alpha-TERPINENE	0,08
13	10,6	LIMONENE	11,06
14	10,9	beta-PHELLANDRENE	0,23
15	11,1	MENTHATRIENE ISOMER	0,03
16	11,9	Cis-beta-OCIMENE	0,01
17	12,4	gamma-TERPINENE	0,46
18	12,7	Trans-beta-OCIMENE	0,01
19	13,5	p-CYMENE	0,19
20	14,0	TERPINOLENE	0,89
21	18,8	alpha-PINENE OXIDE	0,01
22	21,0	ALIPHATIC ESTER	0,02
23	21,2	COMPOUND Mw=150	0,03
24	23,0	alpha,p-DIMETHYLSTYRENE	0,03
25	23,7	LIMONENE OXIDE, trans	0,02
26	24,0	alpha-CUBEBENE	0,05
27	24,2	Trans-THUYANOL	0,06
28	24,6	delta-ELEMENE	0,21
29	26,1	alpha-COPAENE	0,05
30	26,7	CAMPHOR	0,04

#### Disclaimer & Caution



### PRODUCT NAME: JUNIPER BERRY ESSENTIAL OIL (INDIA) - 11072

Peak	RT (min)	Compound name	%
31	27,8	E-SOLANONE	0,03
32	28,4	SESQUITERPENE	0,02
33	28,7	beta1-CUBEBENE	0,04
34	29,2	Cis-THUYANOL + LINALOOL	0,03
35	29,8	BERGAMOTENE ISOMER	0,02
36	30,0	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,05
37	30,3	alpha-CEDRENE	0,36
38	30,5	BORNYL ACETATE	0,36
39	30,9	ISOBORNYL ACETATE	0,06
40	31,3	SESQUITERPENE	0,03
41	31,6	beta-ELEMENE	0,25
42	31,7	beta-CARYOPHYLLENE	0,56
43	31,9	SESQUITERPENE	0,08
44	32,3	TERPINENE-4-OL	0,15
45	32,9	THUJOPSENE	0,08
46	33,6	ALIPHATIC ESTER	0,02
47	33,7	MYRTENAL	0,04
48	34,0	CADINA-3,5-DIENE	0,06
49	34,5	GERMACRENE A	0,41
50	34,8	Trans-PINOCARVEOL	0,03
51	35,5	ZONARENE	0,08
52	35,9	alpha-HUMULENE	0,22
53	36,3	E-beta-FARNESENE	0,09
54	36,5	SESQUITERPENE	0,07
55	36,7	gamma-SELINENE	0,04
56	37,1	gamma-MUUROLENE	0,19
57	37,5	BORNEOL	0,05
58	37,7	alpha-TERPINEOL	0,06
59	38,4	GERMACRENE D	0,88
60	38,8	MUUROLADIENE ISOMER	0,14

#### Disclaimer & Caution



### PRODUCT NAME: JUNIPER BERRY ESSENTIAL OIL (INDIA) - 11072

Peak	RT (min)	Compound name	%
61	38,9	beta-SELINENE	0,06
62	39,4	alpha-SELINENE	0,12
63	39,5	alpha-MUUROLENE	0,17
64	39,6	beta-BISABOLENE	0,06
65	40,5	SESQUITERPENE	0,05
66	40,9	delta-CADINENE	0,67
67	41,1	gamma-CADIENENE	0,29
68	41,5	delta-SELINENE	0,04
69	42,0	beta-SESQUIPHELLANDRENE	0,04
70	42,1	SELINADIENE ISOMER	0,08
71	42,4	SELINA-3,7-DIENE	0,08
72	42,7	CADINA-1,4-DIENE	0,04
73	42,8	MYRTENOL	0,01
74	43,2	alpha-AMORPHENE	0,05
75	44,4	CUPARENE	0,05
76	44,9	GERMACRENE B	1,47
77	45,3	CALAMENENE	0,05
78	45,5	Trans-CARVEOL	0,04
79	46,1	p-CYMENE-8-OL	0,03
80	48,7	SESQUITERPENIC OXIDE	0,12
81	51,4	SESQUITERPENOL	0,03
82	53,2	CARYOPHYLLENE EPOXIDE	0,04
83	56,1	Époxy-6,7-HUMULENE	0,02
84	56,4	NEROLIDOL	0,05
85	56,8	GERMACRA-1,5-DIEN-4-OL	0,03
86	57,0	Epi-CUBENOL	0,04
87	57,4	CUBENOL	0,07
88	58,3	ELEMOL	0,52
89	58,9	SESQUITERPENOL	0,02

#### Disclaimer & Caution



## PRODUCT NAME: JUNIPER BERRY ESSENTIAL OIL (INDIA) - 11072

Peak	RT (min)	Compound name	%
91	59,5	SESQUITERPENOL	0,06
92	59,8	SESQUITERPENOL	0,03
93	60,0	CEDROL	2,26
94	60,8	SESQUITERPENOL	0,01
95	61,0	DITERPENE Mw=272	0,02
96	62,3	SESQUITERPENOL	0,05
97	62,5	gamma-EUDESMOL	0,04
98	62,6	T-CADINOL	0,08
99	62,7	SESQUITERPENOL	0,01
100	63,4	alpha-MUUROLOL	0,07
101	63,9	delta-CADINOL	0,02
102	64,4	GERANYLGERANIADIENE ISOMER Mw=272	0,43
103	65,2	alpha-EUDESMOL	0,09
104	65,3	beta-EUDESMOL	0,10
105	65,4	alpha-CADINOL	0,10
106	65,8	ACIDE CITRONNELLIQUE	0,02
107	66,0	beta-NOOTKATOL	0,04
108	66,6	GERANYLGERANIADIENE ISOMER Mw=272	0,22
109	68,0	SESQUITERPENOL	0,02
110	68,4	EUDESMA-7-EN-4-OL	0,02
111	69,5	ISO-PIMARADIENE	0,03
112	69,7	SANDAROCOPIMARADIENE	0,12
113	70,1	RIMUENE	0,02
114	70,4	DITERPENE Mw=272	0,06
115	70,7	MANOYL OXIDE	0,05
116	71,2	AROMATIC COMPOUND	0,03
117	71,7	SESQUITERPENIC OXIDE	0,04
118	71,8	DITERPENE Mw=272	0,03
119	75,4	CEMBRENE ISOMERE	0,64
120	76,5	COMPOUND Mw=220	0,03

#### Disclaimer & Caution



#### PRODUCT NAME: JUNIPER BERRY ESSENTIAL OIL (INDIA) - 11072

Peak	RT (min)	Compound name	%
121	76,8	ABIETATRIENE	0,04
122	79,7	DITERPENE Mw=272	0,06
123	90,6	AROMATIC COUMPOUND Mw=286	0,05
124	91,5	AROMATIC COUMPOUND Mw=286	0,05
125	96,9	AROMATIC COUMPOUND Mw=286	0,31
		TOTAL	99,91

#### Disclaimer & Caution