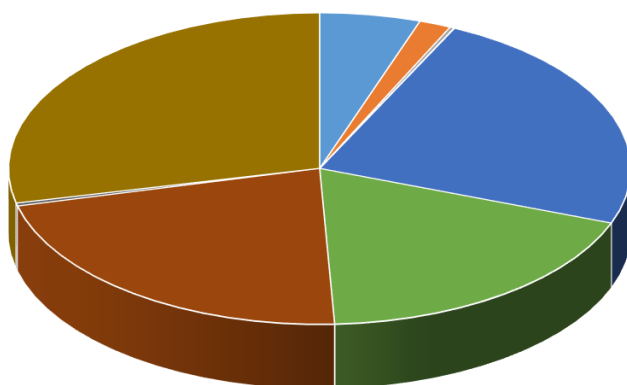

 FLORIHANA	ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS	FORM-LAB005-B	Page 1 sur 3
JE INTERNATIONAL		Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011	


Date : 27/06/2019
 Référence produit / Product reference : FLJ057
 Huile essentielle de / Essential oil of : Valeriane/Valerian
 Numéro de lot / Lot Number : S270619MA
 Densité à 20°C (g/cm³) / Density to 20°C (g/cm³) : 0.9628
 Indice de réfraction / Refractive index : 1.48826
 Pouvoir rotatoire à 20°C / Optical rotation to 20°C : -22.9
 Mode de culture / Culture mode : Cultivé / Cultivated
 Pays / Country : Maroc / Morocco
 Date de production / Production date : juin-19
 D.L.U. / Shelf life : juil.-24
 Mode d'extraction / Extraction mode : Distillation à la vapeur / Steam distillation
 Naturel / Natural : Non Bio / Not Organic
 Nom Latin / Latin Name : Valeriana Officinnalis
 Parties utilisées / Used Parts : Racines / Roots



- Hydrocarbures monoterpéniques
- Alcools monoterpéniques
- Cétones monoterpéniques
- Aldéhydes monoterpéniques
- Hydrocarbures sesquiterpéniques
- Alcools sesquiterpéniques
- Cétones sesquiterpéniques
- Aldéhydes sesquiterpéniques
- Phenols
- Esters
- Hydrocarbures aliphatiques
- Autres

 FLORIHANA	ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS	FORM-LAB005-B	Page 2 sur 3
JE INTERNATIONAL		Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011	

Molécule	%
ACIDE ISOVALERIQUE	2.844
TRICYCLEN	0.011
ALPHA-THUJENE	0.007
ALPHA-PINENE	0.368
FENCHENE	0.437
CAMPHENE	0.807
SABINENE	0.009
BETA-PINENE	0.181
ALPHA-TERPINENE	0.015
PARA-CYMENE	0.069
LIMONENE *	0.119
BETA-PHELLANDRENE	0.158
1,8-CINEOLE (EUCALYPTOL)	0.01
(Z)-BETA-OCIMENE	0.006
GAMMA-TERPINENE	0.035
TERPINOLENE	0.022
PARA-CYMENENE	0.121
LINALOL *	0.043
ALPHA-CAMPHOLENAL	0.014
CAMPHRE	0.017
MENTHONE	0.095
ISO-MENTHONE	0.023
BORNEOL	0.601
TERPINENE-4-OL	0.151
ALPHA-TERPINEOL	0.062
ESTRAGOLE	0.058
THYMOL METHYL ETHER	0.083
FORMATE DE BORNYLE	0.012
CARVACROL METHYL-ETHER	0.078
ACETATE DE BORNYLE	12.377
ACETATE D'ISOBORNYLE	0.106
ACETATE DE MYRTENYLE	1.052
DELTA-ELEMENE	0.609
ACETATE D'ALPHA-TERPENYLE	0.259
BETA-ELEMENE	0.193
GAMMA-ELEMENE	0.255
SESQUITHUJENE	0.251
2,5-DIMETHOXY-PARA-CYMENE	0.401

 FLORIHANA	ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS	FORM-LAB005-B	Page 3 sur 3
JE INTERNATIONAL		Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011	

BETA-CARYOPHYLLENE	2.247
BETA-GURJUNENE	0.276
(Z)-BETA-FARNESENE	0.174
ALPHA-HUMULENE	0.508
ALLO-AROMADENDRENE	2.407
Ar-CURCUMENE	1.34
GAMMA-CURCUMENE	0.412
GERMACRENE D	0.306
BICYCLOGERMACRENE	0.936
ALPHA-ZINGIBERENE	1.011
BETA-BISABOLENE	0.714
(E)-ALPHA-BISABOLENE	0.385
DELTA-CADINENE	0.574
KESSANE	0.642
PACIFIGORGIOL	1.231
ISOVALERATE DE MYRTENYLE	1.16
VALERANONE	1.579
VALERENAL	11.46
ACIDE VALERENIQUE	2.015
SPATHULENOL	1.934
ISOSPATHULENOL	2.924
OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0.95
GAMMA-EUDESMOL	2.399
ALPHA-EUDESMOL	1.437
ACIDE PALMITIQUE	1.859
ISOVALERATE DE VALERENYLE	2.995
Total	65.834

* = Substance(s) allergène(s) / allergen(s)

** = Substance(s) classée(s) CMR / Substance(s) classified as CMR