



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
PURESSENTIEL HUILE ESSENTIELLE EUCALYPTUS RADIE BIO

Date : 14/11/2011

Version : V1

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE /MIXTURE AND OF THE COMPANY

Nom du produit : PURESSENTIEL HUILE ESSENTIELLE EUCALYPTUS RADIE BIO

Type de produit : Huile essentielle

Usage : Complément alimentaire

Raison Sociale : LABORATOIRE PURESSENTIEL

Avenue Molière 150

1050 Bruxelles BELGIQUE

Téléphone : + 32 (0) 2 896 44 88

Numéro d'appel d'urgence : +33 (0)1 45 42 59 59



2. COMPOSITION OF THE PRODUCT

Usual Latin name/ Nom Latin usual	Eucalyptus radiata Siebold (P.F.von)
CAS N° (TSCA/EINECS)	92201-64-4/ 92201-64-4
EINECS/CE N°	295-995-3
CoE N°	295-995-3
FEMA N°	/
FDA N°	No listed
INCI CTFA Name	Eucalyptus radiata oil
Blend proportion / Pourcentages	100%
RTECS Class	Natural Product; Primary Irritant/Produit naturel, potentiellement irritant
EPA Substance Registry Services	92201-64-4
Allergens/Allergènes Directive Cosmétique : 2003/15/CE	D-Limonène (<= 8,0%), Géraniol (<= 2,0%), Citronellol (<= 1,0%), Linalol (<= 1,0%)
Hazardous components / Composés dangereux	➤ Cineol-1,8 (Eucalyptol) : N°CAS : 470-82-6, N°EINECS : 207-431-5, R10, ≈60-80% ➤ α-Terpineol (+Terpenyl acetate) : N°CAS : 98-55-5, N°EINECS : 202-680-6, Xi, R38, ≈9-14% ➤ limonene : N°CAS : 5989-27-5, N°EINECS : 227-813-5, N, Xi, R10, R38, R43, R50/53, ≈8% ➤ α-Pinene : N°CAS : 80-56-8, N°EINECS : 201-291-9, N, Xn, R4 3, R50/53, R65, ≈5% ➤ Terpinene-4-ol : N°CAS : 562-74-3, N°EINECS : 209-235-5, Xn, R22, R38, ≈5% ➤ β-Pinene : N°CAS : 127-91-3, N°EINECS : 204-872-5, N, Xn, R43, R50/53, R65, ≈3% ➤ γ-Terpinene : N°CAS : 99-85-4, N°EINECS : 202-794-6, Xn, R65, ≈3% ➤ Myrcene : N°CAS : 123-35-3, N°EINECS : 204-622-5, Xn, R65, ≈3% ➤ Geraniol : N°CAS : 106-24-1, N°EINECS : 203-377-1, Xi, R38, R 41, R43, ≈2%

	➤ Citral (Geranial + Neral) : N°CAS : 5392-40-5, N°EINECS : 226-394-6, Xi, R38, R43, ≈1,5% ➤ Para-Cymene : N°CAS : 99-87-6, N°EINECS : 202-796-7, N, Xn, R5 1/53, R65, ≈1%
Professional exposure limits / Limites d'expositions professionnelles INRS ND 2098	Not regulated / Non réglementé

3. HAZARDS IDENTIFICATION

Effects and main hazards on health / Effets néfastes sur la santé  XN	R10 : Flammable/Inflammable Xn : R22 : harmful if swallowed/ Nocif en cas d'ingestion Xn : R 38 - Irritating to skin/Irritant pour la peau Xn : R 43 : sensitization will occur with possible damage/ Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau Xn : R 65 - Harmful: may cause lung damage if swallowed/ Nocif: peut provoquer un atteinte des poumons en cas d'ingestion S 02 - Keep out of the reach of children/Tenir hors de portée des enfants
Effects and main hazards on environment / Effets sur l'environnement  N	N : R51/53 : Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment/ Toxique pour les organismes aquatiques / Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Emergency overview/Aperçu des urgences	Caution ! May cause irritation to skin, eyes/Attention! Peut causer des irritations dermiques, oculaires
Safety data/Données de sécurité	Health rating : 1/ Incidence santé : 1 Flammability rating : 2/ niveau inflammabilité : 2 Reactivity rating : 0 – None/réactivité : aucune Contact rating : Moderate/effet par contact : modéré Laboratory protective equipment : goggles, lab coat, proper gloves/ Equipement de protection : port de lunettes, blouse et gants Storage color code : green (general storage)/stockage en zone verte = stockage général



Potential health effects/Effets potentiels sur la santé	Ingestion: may cause irritation to the gastrointestinal tract. Symptoms may include nausea, vomiting and diarrhea /peut causer une irritation gastro-intestinale par ingestion, les symptômes manifestés peuvent être des nausées, vomissements, diarrhées. Skin contacts : may cause irritation with redness and pain/peut causer une irritation, rougeur et douleur sur la peau Eye contact : may cause irritation with redness and pain/ par contact avec les yeux, peut causer irritation, rougeur, douleur Chronic exposure : repeated exposure may cause symptoms similar to those listed for acute effects/Une exposition chronique et répétée peut causer les mêmes symptômes que ceux listés précédemment dans le cas d'effets aigus Aggravation of pre-existing conditions : no information found/aggravation des conditions pré-existantes : aucune information existante
--	---

4. FIRST AID MEASURES

Eye contacts/Contact oculaire/S26	Flush with plenty of water or eye solution for 15 minutes/ Laver à grande eau ou avec une solution oculaire pendant une quinzaine de minutes Get medical attention if irritation persists/ Consulter un médecin si l'irritation persiste
Skin contact/Contact avec la peau/S24, 25	Remove contaminated clothing. Wash with soap and flush with plenty water for 10 minutes. Seek medical advice if irritation persists/ Retirer les vêtements contaminés, Laver avec du savon et rincer à grande eau pendant 10 minutes, Consulter un médecin si l'irritation persiste
Ingestion /Ingestion/S62	Rince the mouth with clean water. Do not regurgitate. Administer water or milk to dilute (if swallowed). If necessary seek medical advice or call a poison control center/ Rincer la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir. Administrer de l'eau ou du lait pour diluer (si avalé). Si les troubles persistent, consulter un médecin
For excessive inhalation/Inhalation excessive	Avoid excessive inhalation of fumes. Remove to fresh air and seek medical advice if needed/ Eviter l'inhalation excessive de fumées. Placer le sujet au grand air et demander un avis médical.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Fire /Feu	Slight fire hazard when exposed to heat or flame/Risque d'incendie faible quand exposé à la chaleur ou à une flamme
Explosion	Not considered to be an explosion hazard/ne rentrant pas dans la catégorie des produits à risque d'explosion



Extinguishing Media/ Moyens d'extractions recommandés	Use any means suitable for extinguishing surrounding fire : Dry chemical, Carbon Dioxide, Foam/ utiliser tous les moyens effectifs pour empêcher le feu de progresser : Extincteurs à gaz carbonique ou à poudre ou à mousse
Unsuitable Media / Moyens non recommandés	Water (except to cool containers)/ Eau : (exception pour refroidir les containers)
Special firefighting procedures/ Moyens spéciaux de lutte contre l'incendie	Do not inhale vapors / Ne pas inhaler les vapeurs In the event of a fire, wear full protective clothing (<i>Norme DIN EN 13034</i>) and NIOSH-approved self-contained breathing apparatus (<i>Norme DIN EN 138</i>) with full facepiece operated in the pressure demand or other positive pressure mode/ Dans le cas d'un incendie, porter des vêtements de protection totale (<i>Norme DIN EN 13034</i>) et utiliser un appareil respiratoire NIOSH avec masque complet (<i>Norme DIN EN 138</i>) fonctionnant avec la pression requise.
Hazardous decomposition Materials/ Décomposition possible des produits	None / Aucun

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal protection/ Précautions individuelles/ S 36/37/39	Avoid ingestion, avoid all flammable source, wear eyes protection, gloves and aprons, ventilate area well /Eviter d'ingérer, éviter toute source inflammable, porter des lunettes de protection, des gants et des blouses, ventiler parfaitement les lieux
Environment protection/ Précautions pour l'environnement	Eliminate all sources of ignition, ventilate area, avoid direct discharges within the natural environment, prevent liquid for entering sewers / Eliminer toute source potentielle d'inflammation, ventiler les locaux, éviter la contamination de l'environnement, éviter les fuites dans les égouts
Methods for cleaning up/ Méthodes de nettoyage et de décontamination	Cover with a non combustible inert absorbent, wash area with soap and water/ Couvrir avec un absorbant inerte (sable, poudre), laver les locaux à l'eau et au savon

7. HANDLING AND STORAGE

Handling/ Manipulation	Cautions : ventilate storage and preparation premises, Follow good industrial practice as the housekeeping, personal hygiene and avoidance of prolonged or repeated contact with skin and eyes, wear eye protection, gloves and aprons / Précautions : ventiler les locaux de stockage et de préparation, respecter les consignes de sécurité des bonnes pratiques industrielles, d'hygiène et éviter les contacts répétés avec la peau ou les yeux, porter lunettes, gants, blouses de protection



Storage : requirements for storage areas and containers/ Stockage : mesure à prendre (locaux et containers)	Store in an area that is cool, dry, well ventilated, avoid temperatures variation, protect from light, do not expose to temperatures over 35°C, Incompatible container materials : plastic, keep in a tightly closed container. Containers of this material may be hazardous when empty since they retain product residue (vapor, liquid), observe all warning and precautions listed for the product / Stocker dans un endroit frais, sec, bien ventilé, protéger de la lumière, éviter les variations de température, ne pas exposer à des températures supérieures à 35°C, matériaux d'emballage contre-indiqués : plastique, conserver dans un container fermé hermétiquement, un container vide peut retenir des résidus de vapeurs ou de liquides, il faut observer toutes les précautions requises.
--	--

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONNEL PROTECTION

Airborne exposure limits/Limites d'exposition à l'atmosphère ambiante Valeurs limites d'exposition (INRS ND 2098, Directives 91/322/CE et 2000/39/CE)	None established/pas établies
Ventilation system/système de ventilation	In general, dilution ventilation is a satisfactory health hazard control for this substance. However, if conditions of use create discomfort to the worker, a local exhaust system should be considered/En général, la ventilation permet une dilution satisfaisante et sans danger pour la santé. Cependant, si les conditions d'utilisation génèrent des malaises chez l'ouvrier, il est utile d'installer un système d'échappement local
Personal respirators /Respirateurs personnels (directive 89/686/CEE)	Follow the OSHA respirator regulations found in 29CFR 1910.134 or European Standard EN 149. Always use a NIOSH or European Standard EN 149 approved respirator when necessary / Suivez les indications OSHA relatives aux respirateurs trouvées dans la réglementation 29CFR 1910.134 ou la norme européenne EN 149. Toujours utiliser un NIOSH ou la norme européenne EN 149, appareils respiratoires approuvés. Warning : air purifying respirators do not protect workers in oxygen-deficient atmospheres/Attention, les purificateurs d'air ne protègent pas les travailleurs dans des atmosphères déficientes en oxygène.
Skin protection/Protection de la peau Contrôles de l'exposition (Article 4 Directive 98/24/CE)	Wear imperative protective clothing, including boots, gloves, lab coat, apron or coveralls, as appropriate to prevent skin contact Clothing: Wear appropriate protective clothing to minimize contact with skin./ Vêtements de protection appropriés pour minimiser les contacts avec la peau Eyes: Wear appropriate protective eyeglasses or chemical safety goggles as described by OSHA's eye and face protection regulations in 29 CFR 1910.133 or European Standard EN166/ Protection des yeux par lunettes de sécurité et protection du visage ainsi que décrit dans les règles 29 CFR 1910.133 ou dans les standards européens EN166
Works practice control/ Contrôle du travail	Do not store, use, and/or consume foods, beverages, tobacco products, in areas where this material is stored, / Ne pas stocker, utiliser et/ou consommer des aliments, boissons, du tabac, dans les locaux où les produits sont entreposés



	Use a well ventilated area, away from any important source of heat and light/ Travailler dans des locaux bien ventilés, éloignés de toute source trop importante de lumière et de chaleur Avoid causal breathing of vapors/ Eviter de respirer les vapeurs en cause
--	--

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance/ Aspect	Colorless to pale yellow clear liquid/Liquide incolore à jaune pâle clair
Odor/odeur	Minty tropical terpenic/ Mentholée, terpénique
Solubility/Solubilité	Insoluble in water/insoluble dans l'eau
Specific gravity/ Gravité spécifique	0.905 to 0.926 @ 20.00 °C
Refractive index /Indice de réfraction	1,45500 to 1.47500 @ 20.00 °C.
Flash point/Point éclair	51°C.
% volatiles by volume @ 21°C	100
Optical rotation/Pouvoir rotatoire	+5°to +10°
Log Octanol-Water Partition Coef (SRC): Log Kow (KOWWIN v1.67 estimate)	N/A
Probability of Rapid Biodegradation (BIOWIN v4.10): Biowin1 (Linear Model)	N/A
Atmospheric Oxidation (25 deg C) [AopWin v1.92]: Hydroxyl Radicals Reaction: OVERALL OH Rate Constant	N/A
Ozone Reaction:	N/A

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability /Stabilité	This material is stable under normal conditions of use and storage, avoid important light and heat sources/ Ce matériel est stable sous conditions normales d'utilisation et de stockage, éviter l'exposition à la chaleur et à la lumière
Reactivity / Réactivité	Will not undergo exothermic polymerization, may set off fire/ N'entraîne pas de polymérisation exothermique, peut déclencher un incendie
Conditions to avoid/ Conditions à éviter	Avoid contact with sparks, flame and heat/ Eviter le contact avec des étincelles, des flammes, de la chaleur
Hazardous decomposition products/ Produits de décomposition accidentels	No decomposition products found, if the use is appropriate. /Aucun produit de décomposition si utilisation correcte



11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

LD50/DL50	Not determined
Caution / Précautions	Liquid may be irritating to eyes and skin, Avoid during pregnancy/ Le liquide peut être irritant pour les yeux et la peau, éviter durant la grossesse
Effect due to ingestion/effets par ingestion	Not determined
Effect due to contact with the skin/ Effets par contact avec la peau	No available data/ Pas de données disponibles
Long term and chronic toxicity/ Toxicité chronique et à long terme	No build up effects when safety guideline is followed/Pas d'accumulation si les consignes de sécurité sont respectées
CMR 1-2-3 risks/ Risques CMR 1-2-3	No cancerogenous, mutagenous or reprotoxic risk unveiled/Aucun risque cancérigène, mutagène, reprotoxique avéré
IFRA critical effect /Effet critique selon l'IFRA	No
Recommendation for eucalyptus radiata oil fragrance usage levels up to :	12.0000 % in the fragrance concentrate.
Recommendation for eucalyptus radiata flavor usage levels up to :	Not for flavour use

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Mobility, volatility, desorption/Mobilité, volatilité, absorption	Exchange with air/Possibilité d'échange avec l'air
Target point/Compartiment cible	Light //Ground/sol
Water Pollution category/Catégorie de pollution des eaux	2
Daphnies toxicity/Toxicité par les Daphnies (CE50)	N/A
Degrability / Dégradabilité	Avoid spilling within the environment (soil, water)/Eviter le rejet dans le milieu naturel



Avoid  N	Avoid direct discharges within the natural environment (waters surface, sevrage or underground waters)/ Eviter les rejets dans les eaux de surface, égouts, eaux souterraines, ainsi que dans l'air et le milieu naturel.
Soil Adsorption Coefficient/Coefficient d'absorption dans le sol (PCKOCWIN v1.66):	N/A
Removal In Wastewater Treatment/Enlèvement par traitement des déchets:	N/A

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste disposal methods/ Déchets de résidus	Dispose of material in accordance with appropriate regulations, do not dispose with other waste/ Agir en fonction des règlements appropriés, ne pas jeter aux ordures
Disposal considerations	Do not use the empty containers./ La réutilisation des emballages vides est déconseillée. Waste destruction : Incineration./ Selon la réglementation en vigueur, l'élimination des déchets se fera par incinération ou dans une décharge autorisée dans des conditions contrôlées et agréées.
Information	Whatever cannot be saved for recovery or recycling should be managed in an appropriate and approved waste disposal facility. Processing use or contamination of this product may change the waste management options. State and local disposal regulations may differ from federal disposal regulations. Dispose of container and unused contents in accordance with federal, state and local requirements. La réglementation relative aux déchets est codifiée dans le Code de l' Environnement, selon l'ordonnance n°2000-914 du 18 Septembre 2000 relative à la partie législative du code de l'environnement. On retrouve les différents textes de l'Article L. 541-1 à l'Article L. 541-50 se trouvant au Livre V (Prévention des pollutions, des risques et des nuisances), Titre IV (Déchets), Chapitre I (Elimination des déchets et récupération des matériaux).

14. TRANSPORT INFORMATION

Classification Export tariff code/Code tarif douanier	Not restricted/ Pas de restriction Hazardous material for environment 3301 29 41 00
--	--

RID/ADR (Transport rail et route) 	Flammable liquid/Liquide inflammable (Terpenes) Class ADR/RID : 3 N°UN : 1993 Packaging group : III Liquid aromatic extracts/Extraits aromatiques liquides
OMI/IMDG (Transport maritime) 	Flammable liquid/Liquide inflammable Class ADR/RID : 3 N°UN : 1993 Packaging group : III Liquid aromatic extracts/Extraits aromatiques liquides/ Eucalyptus radiata oil
OACI/IATA (Transport aérien) 	Flammable liquid/Liquide inflammable Class ADR/RID : 3 N°UN : 1993 Packaging group : III Liquid aromatic extracts/Extraits aromatiques liquides/ Eucalyptus radiata oil

15. REGULATORY INFORMATION

Risk pictograms/ Phrases de risques et pictogrammes 	R22 R38 R43 R65 S02 S24/25/26
Risks/Risques 	R51/53
Caution/Attention	S61 : Avoid release to the environment / Refer to special instructions / Safety data sheets// S61 : Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales / la fiche de données de sécurité.



	S 16 - Keep away from sources of ignition - No Smoking/ Tenir éloigné des sources de chaleur, ne pas fumer S 26 - In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice./En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement sous grande eau et demander un avis médical S 36 - Wear suitable protective clothing./Porter des vêtements adaptés S 62 - If swallowed, do not induce vomiting: seek medical advice immediately and show this container or label/En cas d'ingestion, ne pas faire vomir, demander un conseil médical et montrer le container et le label.
Safety advice/Conseils de prudence	Pregnant women and people suffering from any specific health condition should not handle the product/Les femmes enceintes et les personnes souffrant de conditions particulières de santé ne doivent pas manipuler les produits

16. OTHER INFORMATION

E.C.	This material is not classed as "Dangerous" according to the health and physical properties criteria of the EU Directives on the classification of substances and preparations/Ce matériel n'est pas classé dangereux en accord avec la santé et les propriétés physico-chimiques selon les Directives CE 91/55/CEE
	This datasheet completes the technical directions for use, but does not replace it. The information which it contains is based on the state of our knowledge relative to the concerned product, in the indicated date./Cette fiche de sécurité complète la notice technique d'utilisation mais ne la remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Le contenu de la FDS n'est plus régi par les réglementations nationales mais par l'article 31 et l'annexe II du règlement n°1907/2006 (REACH)