TECHNISCHES DOSSIER

# Grüne Montmorillonit-Tonerde

**A. INFORMATIONEN** ..... S. 2
A.1. Allgemeine Informationen ..... S. 2
A.2. Wissenschaftliche Daten ..... S. 3
A.3. Sicherheitsdaten ..... S. 5
**B. ALLERGENE** ..... S. 7
1. Allergene im Rohstoff ..... S. 7
2. Allergenspuren (Risiko der Kreuzkontamination) ..... S. 8
5. Kosmetische Allergene (Richtlinie 2003/15/EG) ..... S. 9
**C. BESCHEINIGUNGEN** ..... S. 11
C.1. Keine Bestrahlung ..... S. 11
C.2. Herkunft ..... S. 11
C.3. Gelatine ..... S. 11
C.4. Zulassung ..... S. 11
**D. KONTAKT** ..... S. 12


NATÜRLICHE INHALTSSTOFFE


NICHT BESTRAHLT


OHNE TIERVERSUCHE


OHNE FARBSTOFFE


OHNE KONSERVIERUNG




**Argiles du Bassin Méditerranéen**
S.A.R.L. – Stammkapital 7.622 €
SIRET-Nr.: 412 481 970 000 17
USt-IdNr.: FR 44412481970
APE-Code: 523E



Z.A. Le Bas Jasson
985 chemin du Puits de la Commune
83250 La Londe-les-Maures – Frankreich
Tel.: +33 6 71 59 06 35
ribot@argiles-abm.com · www.argiles-abm.com

# A. INFORMATIONEN

## A.1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

### Herkunft

Der Steinbruch befindet sich auf Sardinien, in der Gemeinde Villanova Tulo. Er erstreckt sich über 240 Hektar; seine Haupttätigkeit ist der Abbau von Montmorillonit für industrielle Zwecke. Sein wichtigstes Merkmal ist das Vorkommen von sehr reinem Montmorillonit (mehr als 85 % des gesamten Mineralgehalts). Einige Flöze erreichen sogar eine ausgezeichnete Reinheit von bis zu 80 %.

### Abbau

Zunächst werden die für die pharmazeutische Industrie oder ähnliche Verwendungen bestimmten Produkte im Steinbruch durch eine Reihe von Kernbohrungen ermittelt, mit denen sich die Flöze bestimmen lassen, die den geforderten Normen entsprechen.

Die Bohrkerne werden in Abständen von einem Meter entlang einer Abbaufront von in der Regel 25 Metern entnommen, für einen Abbau von 250 Tonnen. Die durchschnittliche Höhe beträgt 3 bis 4 Meter, die Mächtigkeit 2 bis 3 Meter. Das Mineral wird mit dem Bagger abgebaut; die benötigte Menge wird sofort abtransportiert und überdacht gelagert.

### Aufbereitung

Beim Abbau liegt die Tonerde in Form halbfeuchter Blöcke (durchschnittlich 25 % Feuchtigkeit) von 2 bis 30 cm Größe vor. Sie muss zerkleinert werden, um richtig getrocknet werden zu können. Die Trocknung erfolgt in einem gasbeheizten Drehtrommeltrockner aus vergütetem Stahl im Gleichstrom, sodass die Temperatur 100 °C nicht übersteigt.

Anschließend wird das Material auf einer Forplex-Anlage mit einer F3-Mühle und einem dynamischen Sichter SD3 gemahlen. Zudem gewährleistet das von uns entwickelte Betriebsverfahren des Trockners die bakteriologische Reinheit der von uns verarbeiteten Tonerden.

### Kontrollen

- Röntgenbeugung zur Identifizierung der zu verarbeitenden Tonerde
- Ionenaustauschkapazität zur Kontrolle des Montmorillonitgehalts
- Blei- und Schwermetallgehalt
- Bakteriologische Kontrolle jeder Charge
- Physikalisch-chemische Kontrolle

Unsere technischen Datenblätter berücksichtigen alle diese Analysen; selbstverständlich wird jedes Produkt, das unseren Anforderungen nicht entspricht, zurückgewiesen.

## A.2. WISSENSCHAFTLICHE DATEN

### I. Identifikation

| | |
|---|---|
| Lieferant | **Argiles du Bassin Méditerranéen** |
| Produktname | **Grüne Montmorillonit-Tonerde** |
| INCI-Bezeichnung | **Montmorillonite** |
| Zusammensetzung | **$(Na,Ca)_{0,33}(Al,Mg)_2Si_4O_{10}(OH)_2 \cdot nH_2O$** |
| INCI-Bezeichnung (USA) | **Montmorillonite** |
| CAS-Nr. | **1318-93-0** |
| EINECS-Nr. | **215-288-5** |
| Zolltarifnummer | **2508 10 00 00** |
| Zulassung für den Bio-Markt | **Ja – 100 % natürliches Produkt, ECOCERT-zertifiziert** |
| Herkunft | **Mineralisch** |
| Lagerbedingungen | **Trocken, von -10 °C bis +40 °C; extreme Temperaturen vermeiden** |
| Haltbarkeit | **Nicht zutreffend** |
| An Tieren getestet | **Nein** |
| Verpackung | **28 Liter – 25 kg netto, 25,5 kg brutto** |
| Gebinde | **Kraftpapiersäcke, 2 Ventile** |

### II. Technisches Datenblatt

| | Aussehen | Farbe | Geruch | Dichte | KAK |
|---|---|---|---|---|---|
| Ergebnis | Feines Pulver < 77 µm | Grün | Keiner | 0,7 bis 0,8 | 74,4 meq |
| Methode | Siebung | Pantone-Ref. | Sensorisch | Gewicht/Volumen | Röntgenbeugung |

| Chemische Analyse | % |
|---|---|
| $SiO_2$ | 50.11 |
| $Al_2O_3$ | 18.89 |
| $Fe_2O_3$ | 3.02 |
| MgO | 0.02 |
| $K_2O$ | 1.02 |
| $Na_2O$ | 0.01 |
| $TiO_2$ | 0.3 |
| CaO | 1.28 |
| MnO | 0.02 |
| $P_2O_5$ | 0.04 |

| | |
|---|---|
| Art der Tonerde | **Natürliches Aluminium-, Eisen- und Magnesiumsilikat** |
| Hauptbestandteil | Smektit (Montmorillonit) > 80 % |
| Erscheinungsform (trocken) | Grüne Tonerde, Pulver |
| Kationenaustauschkapazität (KAK) | > 74,40 meq/100 g |
| Glühverlust (1000 °C) | 20,64 % |

## HAFTUNGSHINWEIS

Unsere technischen Informationen werden nach bestem Wissen erteilt. Sie dienen lediglich als Orientierung und enthalten Analyseergebnisse (Mikrobiologie, Schwermetalle usw.), die je nach vorgesehener Verwendung unvollständig sein können; eine Haftung unsererseits ist ausgeschlossen. Sie entbinden Sie nicht von der Pflicht, selbst zu prüfen, ob die gelieferten Produkte den geltenden Normen, Pflichten und angestrebten Zwecken entsprechen.
Unsere Sicherheitshinweise entbinden Sie nicht davon, selbst die Sicherheitsmaßnahmen festzulegen, die den besonderen Bedingungen Ihres Betriebs entsprechen und die wir nicht vorhersehen können, und insbesondere für die fachliche Qualifikation und die Information aller Personen zu sorgen, die das Produkt verwenden, handhaben oder mit ihm in Berührung kommen.

## A.3. SICHERHEITSDATEN

### 1. Bezeichnung des Produkts und des Unternehmens

Unbedenkliches Produkt.

| | |
|---|---|
| Handelsname | **Grüne Montmorillonit-Tonerde** |
| Verwendung | **Parapharmazie, Kosmetik, Nahrungsergänzungsmittel** |
| Unternehmen | **Argiles du Bassin Méditerranéen**<br>**Z.A. du Bas Jasson, 83250 La Londe-les-Maures, Frankreich**<br>**Telefon: +33 (0)6 71 59 06 35** |

### 2. Zusammensetzung / Angaben zum Produkt

| | |
|---|---|
| Art des Produkts | **Rohstoff, 100 % natürlich** |
| INCI-Bezeichnung | **MONTMORILLONITE** |
| CAS-Nr. | **1318-93-0** |
| EINECS-Nr. | **215-288-5** |
| Formel | $(Na,Ca)_{0,33}(Al,Mg)_2Si_4O_{10}(OH)_2 \cdot nH_2O$ |

### 3. Mögliche Gefahren und Erste-Hilfe-Maßnahmen

Unbedenkliches Produkt.

| | |
|---|---|
| Hautkontakt | **Verunreinigte Kleidung ausziehen und mit Wasser (oder Wasser und Seife) abspülen.** |
| Augenkontakt | **Mindestens 10 Minuten gründlich mit Wasser spülen. Bei Reizung einen Arzt aufsuchen.** |
| Versehentliches Verschlucken | **Wasser trinken.** |
| Übermäßiges Einatmen | **Die Person an die frische Luft bringen und beobachten.** |
| Allgemeiner Hinweis | **Tonerde ist kein gefährliches Produkt; bei erheblicher Vergiftung jedoch einen Arzt aufsuchen.** |

### 4. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Tonerde ist nicht brennbar, die Verpackung besteht jedoch aus Papier. Gegebenenfalls ein geeignetes Löschmittel verwenden (Sprühwasser).

### 5. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

| | |
|---|---|
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen | **Kontakt mit den Augen vermeiden.** |
| Umweltschutzmaßnahmen | **Nicht in die Kanalisation, den Boden oder Gewässer gelangen lassen.** |
| Reinigungsverfahren | **Besen oder Staubsauger verwenden.** |

## 6. Handhabung und Lagerung

| | |
|---|---|
| Handhabung | **Kontakt mit den Augen vermeiden. Die üblichen Hygieneregeln beachten. Räume gut belüften.** |
| Lagerung | **Behälter dicht verschlossen an einem trockenen Ort bei einer Temperatur zwischen -10 °C und +40 °C lagern. Extreme Temperaturen vermeiden.** |

## 7. Expositionsbegrenzung / persönliche Schutzausrüstung

| | |
|---|---|
| Begrenzung der Exposition | **Räume gut belüften.** |
| Atemschutz | **Bei unzureichender Belüftung oder Staubbildung eine Feinstaubmaske (FFP2) tragen.** |
| Handschutz | **Falls Handschuhe erforderlich sind, vorzugsweise Handschuhe aus Naturkautschuk verwenden.** |
| Augenschutz | **Falls Augenschutz erforderlich ist, vorzugsweise eine dicht schließende Schutzbrille tragen.** |
| Hautschutz | **Je nach Arbeitsplatzgestaltung Arbeitskleidung tragen, die eine Verschmutzung der Privatkleidung verhindert. Die üblichen Hygieneregeln beachten.** |

## 8. Stabilität und Reaktivität

Bei normalen Temperaturen stabil; vor Feuchtigkeit schützen. Nicht erhitzen. Kontakt mit Oxidationsmitteln vermeiden.

## 9. Angaben zur Toxikologie

Entspricht den üblichen EWG-Vorschriften.

## 10. Angaben zur Ökologie

Enthält keine perhalogenierten Stoffe oder ähnliche Produkte, die auf Persistenz in der Umwelt ausgelegt sind. Dieses Produkt wurde keinen ökotoxikologischen Prüfungen unterzogen.

## 11. Hinweise zur Entsorgung

Abfälle sind gemäß den Vorschriften der Europäischen Union oder den geltenden nationalen bzw. regionalen Rechtsvorschriften zu entsorgen.

## 12. Angaben zum Transport

Bei unbeabsichtigtem Verschütten oder Brand während des Transports die obigen Anweisungen beachten.

## 13. Sonstige Angaben

Reiner Rohstoff. Kann in dieser Form für den privaten oder den industriellen Gebrauch bestimmt sein.

## 14. Besonderer Hinweis

Die Angaben in diesem Dokument beruhen auf unserem Kenntnisstand über das Produkt zum angegebenen Datum. Sie entsprechen den geltenden Rechtsvorschriften und werden nach bestem Wissen gemacht. Bitte beachten Sie jedoch, dass Risiken entstehen können, wenn ein Produkt für andere als die vorgesehenen Zwecke verwendet wird.

## B. ALLERGENE

Produktbezeichnung **Grüne Montmorillonit-Tonerde**

### 1. ALLERGENE IM ROHSTOFF

| Allergen | Vorhanden |
|---|---|
| Sulfite | Nein |
| Erdnüsse und daraus gewonnene Erzeugnisse (einschließlich Öl) | Nein |
| Mandeln und Derivate (einschließlich Öl) | Nein |
| Haselnüsse und Derivate (einschließlich Öl) | Nein |
| Cashewnüsse und Derivate (einschließlich Öl) | Nein |
| Macadamianüsse und Derivate (einschließlich Öl) | Nein |
| Pekannüsse und Derivate (einschließlich Öl) | Nein |
| Queenslandnüsse und Derivate (einschließlich Öl) | Nein |
| Paranüsse und Derivate (einschließlich Öl) | Nein |
| Walnüsse und Derivate (einschließlich Öl) | Nein |
| Pinienkerne und Derivate (einschließlich Öl) | Nein |
| Pistazien und Derivate | Nein |
| Andere Schalenfrüchte oder Derivate | Nein |
| Eier und Eiprodukte | Nein |
| Fisch, Krebstiere, Weichtiere und daraus gewonnene Erzeugnisse (einschließlich Gelatine) | Nein |
| Soja und daraus gewonnene Erzeugnisse (einschließlich Lecithin) | Nein |
| **Gluten aus:** | |
| Weizen | Nein |
| Roggen | Nein |
| Gerste | Nein |
| Dinkel | Nein |
| Hafer | Nein |
| Hybridstämme und aus Gluten gewonnene Erzeugnisse | Nein |
| Erzeugnisse aus glutenhaltigem Getreide | Nein |

**Argiles du Bassin Méditerranéen**
S.A.R.L. – Stammkapital 7.622 €
SIRET-Nr.: 412 481 970 000 17
USt-IdNr.: FR 44412481970
APE-Code: 523E

Z.A. Le Bas Jasson
985 chemin du Puits de la Commune
83250 La Londe-les-Maures – Frankreich
Tel.: +33 6 71 59 06 35
ribot@argiles-abm.com · www.argiles-abm.com

| Allergen | Vorhanden |
|---|---|
| Kamut | Nein |
| Milch | Nein |
| Milcherzeugnisse, einschließlich Laktose und aller anderen Milchderivate | Nein |
| Sesam und Derivate (einschließlich Öl) | Nein |
| Lupinen und Derivate | Nein |
| Sellerie und Derivate | Nein |
| Senf und Derivate | Nein |

## 2. ALLERGENSPUREN (RISIKO DER KREUZKONTAMINATION)

| Allergen | Werk | Werkstatt | Produktionslinie | Form (Samen, Mehl, Öl) |
|---|---|---|---|---|
| Sulfite | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Erdnüsse und daraus gewonnene Erzeugnisse (einschließlich Öl) | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Mandeln und Derivate (einschließlich Öl) | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Haselnüsse und Derivate (einschließlich Öl) | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Cashewnüsse und Derivate (einschließlich Öl) | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Macadamianüsse und Derivate (einschließlich Öl) | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Pekannüsse und Derivate (einschließlich Öl) | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Queenslandnüsse und Derivate (einschließlich Öl) | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Paranüsse und Derivate (einschließlich Öl) | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Walnüsse und Derivate (einschließlich Öl) | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Pinienkerne und Derivate (einschließlich Öl) | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Pistazien und Derivate | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Andere Schalenfrüchte oder Derivate | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Eier und Eiprodukte | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Fisch, Krebstiere, Weichtiere und daraus gewonnene Erzeugnisse (einschließlich Gelatine) | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Soja und daraus gewonnene Erzeugnisse (einschließlich Lecithin) | Nein | Nein | Nein | Nein |

| Allergen | Werk | Werkstatt | Produktionslinie | Form (Samen, Mehl, Öl) |
|---|---|---|---|---|
| **Gluten aus:** | | | | |
| Weizen | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Roggen | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Gerste | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Dinkel | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Hafer | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Hybridstämme und aus Gluten gewonnene Erzeugnisse | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Erzeugnisse aus glutenhaltigem Getreide | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Kamut | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Milch | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Milcherzeugnisse, einschließlich Laktose und aller anderen Milchderivate | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Sesam und Derivate (einschließlich Öl) | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Lupinen und Derivate | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Sellerie und Derivate | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Senf und Derivate | Nein | Nein | Nein | Nein |

## 3. BESONDERES RISIKO: ERDNUSS

Vorhanden KEINE

## 4. GENTECHNISCH VERÄNDERTE ORGANISMEN

Vorhanden KEINE

## 5. KOSMETISCHE ALLERGENE (RICHTLINIE 2003/15/EG)

| Nr. | CAS-Nr. | Gebräuchlicher Name | Stoff | INCI-Bezeichnung | Vorhanden |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 122-40-7 | Jasmonal | 2-Benzylideneheptanal | Amyl Cinnamal | Nein |
| 2 | 100-51-6 | Benzyl alcohol | Benzyl alcohol | Benzyl Alcohol | Nein |
| 3 | 104-54-1 | Cinnamic alcohol | Cinnamyl alcohol | Cinnamyl Alcohol | Nein |
| 4 | 5392-40-5 | Citral | Citral | Citral | Nein |

| Nr. | CAS-Nr. | Gebräuchlicher Name | Stoff | INCI-Bezeichnung | Vorhanden |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 97-53-0 | Eugenol | Eugenol | Eugenol | Nein |
| 6 | 107-75-5 | Hysimal (blend) | 7-Hydroxycitronellal | Hydroxycitronellal | Nein |
| 7 | 97-54-1 | Isoeugenol | Isoeugenol | Isoeugenol | Nein |
| 8 | 101-85-9 | | 2-Pentyl-3-phenylprop-2-en-1-ol | Amylcinnamyl Alcohol | Nein |
| 9 | 118-58-1 | Benzyl salicylate | Benzyl salicylate | Benzyl Salicylate | Nein |
| 10 | 104-55-2 | Cinnamaldehyde | Cinnamaldehyde | Cinnamal | Nein |
| 11 | 91-64-5 | Coumarin | Coumarin | Coumarin | Nein |
| 12 | 106-24-1 | Geraniol | Geraniol | Geraniol | Nein |
| 13 | 31906-04-4 | Lyral | 4-(4-Hydroxy-4-methylpentyl)cyclohex-3-ene-1-carbaldehyde | Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde | Nein |
| 14 | 105-13-5 | | 4-Methoxybenzyl alcohol | Anise Alcohol | Nein |
| 15 | 103-41-3 | | Benzyl cinnamate | Benzyl Cinnamate | Nein |
| 16 | 4602-84-0 | Farnesol | Farnesol | Farnesol | Nein |
| 17 | 80-54-6 | Lilial | 2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyde | Butylphenyl Methylpropional | Nein |
| 18 | 78-70-6 | Linalool | Linalool | Linalool | Nein |
| 19 | 120-51-4 | Benzyl benzoate | Benzyl benzoate | Benzyl Benzoate | Nein |
| 20 | 106-22-9 | Citronellol | Citronellol | Citronellol | Nein |
| 21 | 101-86-0 | Jasmonal H / Hexyl cinnamal | alpha-Hexylcinnamaldehyde | Hexyl Cinnamal | Nein |
| 22 | 5989-27-5 | Orange terpenes / Limonene | (R)-p-Mentha-1,8-diene | Limonene | Nein |
| 23 | 111-12-6 | | Methyl oct-2-ynoate | Methyl 2-Octynoate | Nein |
| 24 | 127-51-5 | Methylionone gamma | 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one | Alpha-Isomethyl Ionone | Nein |
| 25 | 90028-68-5 | Oakmoss | Evernia prunastri extract | Evernia Prunastri Extract | Nein |
| 26 | 90028-67-4 | Treemoss | Evernia furfuracea extract | Evernia Furfuracea Extract | Nein |

# C. BESCHEINIGUNGEN

## C.1. KEINE BESTRAHLUNG

Wir, Argiles du Bassin Méditerranéen, garantieren, dass keines der von uns gelieferten Produkte einer Behandlung mit Gammastrahlen unterzogen wurde und dass unsere Produkte nach den Angaben unserer Lieferanten keine mit Gammastrahlen behandelten Inhaltsstoffe enthalten.

Ausgestellt in La Londe-les-Maures (Frankreich), am 25. November 2026



Unterschrift

## C.2. HERKUNFT

Wir, Argiles du Bassin Méditerranéen, bescheinigen hiermit, dass die von uns abgebauten Tonerden italienischen Ursprungs (Sardinien) sind, das Kaolin französischen Ursprungs (Bretagne).
Diese Tonerden werden in ländlicher Umgebung im Tagebau gewonnen, nahe Villanova Tulo (Sardinien) und, für das Kaolin, nahe Quessoy (Bretagne).

Ausgestellt in La Londe-les-Maures (Frankreich), am 25. November 2026



Unterschrift

## C.3. GELATINE

Wir, Argiles du Bassin Méditerranéen, bescheinigen hiermit, dass die von uns abgebauten Tonerden keinerlei Gelatine enthalten.

Ausgestellt in La Londe-les-Maures (Frankreich), am 25. November 2026



Unterschrift

## C.4. ZULASSUNG

Argiles du Bassin Méditerranéen ist als aktiver, amtlich registrierter Futtermittelbetrieb unter der Nummer FR 83071001 zugelassen.

Ausgestellt in La Londe-les-Maures (Frankreich), am 25. November 2026



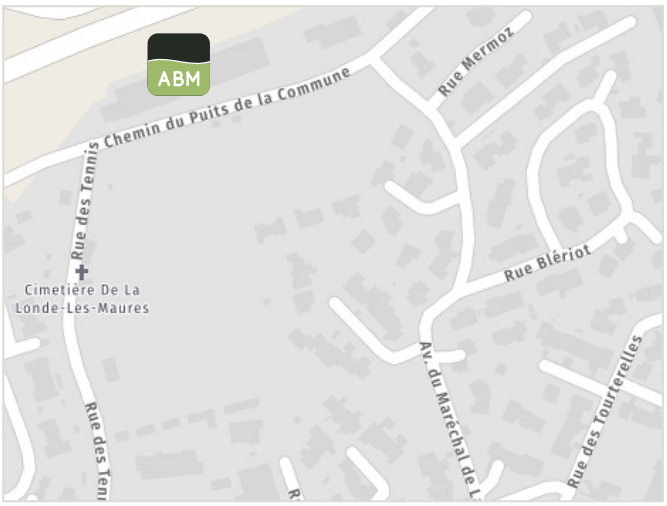
Unterschrift

## D. KONTAKT

**Argiles du Bassin Méditerranéen (A.B.M.)**
Z.A. du Bas Jasson
F-83250 La Londe-les-Maures, Frankreich

Telefon **+33 (0)6 71 59 06 35**
E-Mail **ribot@argiles-abm.com**
Web **www.argiles-abm.com**

**Vertrieb**
Christophe Ribot
E-Mail **ribot@argiles-abm.com**




NATÜRLICHE INHALTSSTOFFE
NICHT BESTRAHLT
OHNE TIERVERSUCHE
OHNE FARBSTOFFE
OHNE KONSERVIERUNG
Approved by ECOCERT RAW MATERIAL COSMETICS