

## 1. Identification

Nom du produit	Huile de neem
Nom INCI	Azadirachta indica seed oil
CAS	8002-65-1
EINECS	290-052-2
Production	Pressage par 1ère extraction à froid des graines au préalable débarrassées de leur pulpe et séchées à l'ombre. Simple décantation
Origine des graines	Sénégal
Utilisation	Soins de la peau et des cheveux. Contrôle biologique des parasites.

## 2. Producteur

Entreprise	SOPREEF
Type	Entreprise rurale solidaire* SARL de droit sénégalais
Adresse	Sokone, Sénégal

Le concept d'entreprise rurale solidaire est présenté de façon détaillée sur le site internet [www.vivredurable.net](http://www.vivredurable.net).

## 3. Propriétés physiques

Couleur	Vert brunâtre
Indice de réfraction	1.462 - 1.471
Densité (g/cm <sup>3</sup> à 25°C)	0.91 - 0.92
Viscosité (mm <sup>2</sup> /s)	25 - 50 à 40°C
Sicativité	Intermédiaire
Indice de comédogénité	1 (non comédogène)
Indice d'Iode (g I <sub>2</sub> /100g)	75 - 120
Indice d'Acide (mg KOH/g)	8 - 9
Indice de Saponification (mg KOH/g)	175 - 205
Melting point (point de fusion)	15°C
Flash point	103°C

## 4. Propriétés chimiques

Composition générale en acides gras

Composition générale en acides gras		Acides gras spécifiques	
Saturés	37%	Acide oléique (omega 9)	40-60%
Mono insaturés	52%	Acide stéarique	15-25%
Poly insaturés (2 doubles liaisons)	10%	Acide palmitique	15-20%
Poly insaturés (>2 doubles liaisons)	0%	Acide linoléique	10-20%

Propriétés diverses

Durée de conservation*	> 12 mois
Autres propriétés	Antiseptique. Action répulsive sur les insectes.

\*donnée à titre indicatif, pour une conservation à température stable, à l'abri de l'air et de la lumière

## 5. Caractéristiques générales des huiles vierges

Matières volatiles à 105°C	<= 0,2%
Fer	<= 5.0 mg/kg
Cuivre	<= 5.0 mg/kg
Indice acide	<= 4.0 mg KOH/g d'huile
Indice peroxyde	<= 15 me O2/kg d'huile

Source : CODEX STAN 210-1999

## 6. Usages

### Usage cosmétique

L'huile de neem a une odeur forte, c'est pourquoi on l'utilise avec une autre huile végétale ou même des huiles essentielles.

Grâce à ses propriétés antibactériennes et antiseptiques, en savon notamment, sur l'acné, l'eczéma ou le psoriasis.

Utilisée en masque une fois par semaine, elle est efficace sur les pellicules : masser délicatement le cuir chevelu avec l'huile de neem et laisser agir une heure avant de procéder au shampoing.

### Usage antiparasite

La teneur en azadirachtine fait de l'huile de neem un produit de choix pour la lutte contre les parasites.

Un mélange d'huile de neem à 10% dans une huile de bissap ou de pastèque, auquel on peut ajouter 25 gouttes d'huile essentielle d'eucalyptus citronné, constitue un répulsif efficace contre les moustiques.

Pour le traitement de mites, on peut vaporiser sur tissus et literies un spray répulsif composé d'huile de neem diluée à 5% dans un mélange constitué à parts égales d'eau et d'alcool à 60° auquel on ajoute 20 gouttes d'huile essentielle de Citronnelle

Sur les peaux infestées par la gale, on peut appliquer 2 à 3 fois par jour un mélange d'huile de neem à 15% dans de l'huile de bissap, auquel on ajoute 60 gouttes d'huile essentielle de tea tree.

Enfin, pour se débarrasser des poux on utilise un mélange d'huile de neem à 3% dans un macérat de lavande (laisser agir 1h, renouveler 1 à 2 fois par semaine pendant 3 semaines).

### Usage agricole

Le tourteau de neem est un allié important de l'agriculture biologique. Ses qualités nutritives viennent en synergie avec ses propriétés phytosanitaires : il est riche en P (3462 ppm), K (12551 ppm), Ca (7667 ppm), Na (887 ppm), Mg (2076 ppm). Incorporé au sol, à la dose de 1kg par m<sup>2</sup>, il en améliore la rétention en eau et est efficace dans le traitement des nématodes, de la mouche de l'oignon, des maladies cryptogamiques qui attaquent les racines et tubercules, ainsi que dans la lutte contre les termites.

L'huile mélangée à 5% (1% en préventif) dans de l'eau, avec un peu de savon noir liquide est un répulsif contre de nombreux insectes et parasites, y compris les cochenilles. Traiter de préférence aux heures fraîches, en agitant régulièrement l'émulsion. Renouveler au moins une fois par semaine, en éviter les périodes de floraison pour ne pas perturber les insectes pollinisateurs.

### Usage industriel

La polyestérification de l'huile de neem permet de synthétiser des résines alkydes utilisables dans la fabrication de peintures et de revêtements. Elles sont notamment très résistantes à la corrosion des eaux marines.

### 7. Bibliographie

- [Preparation and characterization of neem oil nanoemulsion formulations against Sitophilus oryzae and Tribolium castaneum adults](#), Journal of Pesticide Sce, 2017 Nov 24; 42(4): 158–165.
- [Synthesis and characterization of neem \(Azadirachta indica\) seed oil-based alkyd resins for efficient anticorrosive coating application](#), Polymer Bulletin, 06 February 2020, volume 78, pages 457–479 (2021)
- [Utilisation des produits dérivés du neem Azadirachta indica A. Juss comme alternatifs aux insecticides synthétiques pour la protection des semences de maïs et de sorgho dans la Vallée du Logone](#), revue scientifique de l'université de Douala, vol 15, sept. 2013
- [Efficacité biopesticide de Hyptis spicigera Lam., Azadirachta indica A. Juss. et Euphorbia balsamifera Ait. sur le niébé Vigna unguiculata L. Walp](#), Tropicultura, 2008, 26, 1, 53-55
- [Antibacterial properties of Neem\(Azadirachta indica\): a mini review](#), Biojournal of Science and Technology Volume 4, 2018

### 8. Avertissement

Ce document a été réalisé à partir de données collectées à travers une large bibliographie à des fins d'information générale. Ces caractéristiques peuvent varier en fonction de nombreux facteurs, notamment l'origine des graines (type de sol sur lesquels elles ont été produites) et la climatologie de l'année au cours de laquelle elles ont été produites. Nous assurons une traçabilité totale de nos produits. Des analyses spécifiques peuvent être réalisées à la demande, pour un lot donné.

Contact : [huilesdusenegal@gmail.com](mailto:huilesdusenegal@gmail.com)