

①2

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

②1 Numéro de dépôt: 81420136.4

⑤1 Int. Cl.³: **C 11 B 9/00**
A 61 K 7/46

②2 Date de dépôt: 21.09.81

③0 Priorité: 26.09.80 FR 8020984

④3 Date de publication de la demande:
12.05.82 Bulletin 82/19

⑧4 Etats contractants désignés:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

⑦1 Demandeur: **RHONE-POULENC INDUSTRIES**
22 Avenue Montaigne
F-75008 Paris(FR)

⑦2 Inventeur: **Breant, Claude**
59, rue Paul Verlaine
F-69100 Villeurbanne(FR)

⑦4 Mandataire: **Rioufrays, Roger et al,**
RHONE-POULENC RECHERCHES Centre de Recherches
de Saint-Fons Service Brevets B.P. 62
F-69190 Saint-Fons(FR)

⑤4 Procédé d'obtention de compositions parfumantes et de produits parfumés et compositions et produits ainsi obtenus.

⑤7 Emploi en parfumerie du N,N-diméthyl-octanamide.

PROCEDE D'OBTENTION DE COMPOSITIONS PARFUMANTES ET DE PRODUITS
PARFUMES ET COMPOSITIONS ET PRODUITS AINSI OBTENUS

La présente invention a pour objet un procédé d'obtention de
05 compositions parfumantes et de produits parfumés et les compositions et
produits ainsi obtenus.

On a déjà proposé l'utilisation de quelques amides d'acides
alcanoïques en parfumerie ou dans des compositions répulsives contre les
insectes, mais aucun de ces alcanamides ne s'est signalé par des
10 propriétés olfactives originales. Ainsi, EINHORN et al., Ber. 39 1223
(1906) ont rapporté que la N,N-diéthyl éthyl-2 butanamide possède une
faible odeur rappelant celle du menthol ; dans le brevet français
1 572 332 on a indiqué que la N,N-diéthyl diméthyl propanamide présente
15 butanamide exhale une senteur de menthe naturelle. Dans le brevet
américain 3 909 462 on a attribué à la N-phényl N-méthyl éthyl-2
butanamide une note pamplemousse, recherchée pour l'obtention d'arômes
alimentaires, et herbacée rendant ce produit apte à la réalisation de
bases pour parfums à note lavande. Enfin A.S. LUTTA et al., Entomol.
20 Obozrenie 45 317-25 (1966) ont noté, dans une étude consacrée aux
propriétés répulsives pour les insectes des alcanamides, l'odeur agréable
de la N,N-diéthyl octanamide sans toutefois en préciser la note. On a
constaté que cette amide possède une note faiblement épicée relativement
banale. En définitive, on constate que les amides des acides alcanoïques
25 en C₅-C₆ possèdent, à l'exception de la N-phényl N-méthyl éthyl-2
butanamide, des notes menthées plus ou moins communes. En outre, pour un
acide donné le caractère de la note varie suivant la nature des
substituants présents sur l'atome d'azote sans que le sens de cette
variation puisse être prévisible ; c'est ainsi que la N,N-diméthyl
30 éthyl-2 butanamide présente une note menthe naturelle fraîche plus
puissante que la N,N-diéthylamide homologue dont la note bien que menthée
est plus faible et poivrée. De son côté la structure de l'acide influence
notablement la fragrance de l'amide ; ainsi la N,N-diéthylcaprylamide
présente une note différente de la N,N-diéthyl éthyl-2 butanamide. Il
35 résulte de ce qui précède qu'il est difficile sinon impossible pour

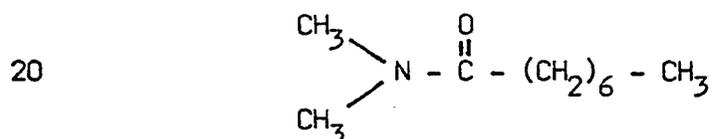
l'homme de l'art de prévoir si une alcanamide donnée possèdera ou non une odeur agréable du point de vue olfactif et quelle en sera la note.

L'industrie de la parfumerie est constamment à la recherche de produits qui par l'originalité, le volume et la puissance de leur
 05 fragrance puissent conférer aux compositions dans lesquelles elles entrent un caractère tout à fait particulier. La présente invention concerne précisément l'emploi, en parfumerie, d'un tel composé.

Plus spécifiquement la présente invention a pour objet un procédé pour l'obtention de compositions parfumantes, de substances
 10 parfumées ou de produits finis parfumés caractérisé en ce que l'on ajoute aux constituants usuels de ces compositions, substances ou produits finis, une quantité efficace de N,N-diméthyl-octanamide.

La présente invention a encore pour objet des compositions parfumantes, produits et substances parfumés caractérisés en ce qu'ils
 15 comportent à titre de principe actif ayant une influence sur l'odeur une quantité efficace de N,N-diméthyl-octanamide.

Ce produit de formule :



exhale en effet une odeur verte, grasse, légèrement épicée associée à une note de jasmin et de lavande qui convient tout particulièrement à des
 25 bases florales, fougère ou lavande auxquelles il confère un caractère frais et épicé naturel.

Par "compositions parfumantes", on désigne des mélanges de divers ingrédients tels que solvants, supports solides ou liquides, fixateurs, composés odorants divers, etc..., dans lesquels est incorporée
 30 la N,N-diméthyl-octanamide, lesquels mélanges sont utilisés pour procurer à divers types de produits finis la fragrance recherchée. Les bases pour parfum constituent des exemples préférés de compositions parfumantes dans lesquelles la N,N-diméthyl-octanamide peut être avantageusement utilisée. Un autre exemple de compositions dans
 35 lesquelles ce composé peut être introduit de façon avantageuse, est

représenté par les compositions détergentes usuelles. Ces compositions comprennent généralement un ou plusieurs des ingrédients suivants : agents tensioactifs anioniques, cationiques ou amphotères, agents de blanchiment, azurants optiques, charges diverses, agents

05 antiredéposition. La nature de ces divers composants n'est pas critique et la N,N-diméthyl-octanamide peut être ajoutée à tout type de composition détergente. Les eaux de toilettes, les lotions après rasage, les parfums, les savons ou les produits déodorants par exemple sous forme d'aérosols, constituent des exemples de substances ou de produits finis dans lesquels
10 la N,N-diméthyl-octanamide apporte sa note originale.

La N,N-diméthyl-octanamide est un liquide incolore, bouillant à 96°C sous une pression de 2 mm de mercure, très soluble dans les solvants organiques usuels tels que les alcools, les cétones, les esters ou les éthers.

15 La teneur des compositions selon l'invention en N,N-diméthyl-octanamide exprimée en pourcentage en poids dans la composition considérée dépend de la nature de ladite composition (base pour parfum ou eau de toilette par exemple) et de la puissance et de la nature de l'effet recherché au niveau du produit final. Il va de soi que
20 dans une base pour parfum la teneur en N,N-diméthyl-octanamide peut être très importante, par exemple supérieure à 50 % en poids et peut atteindre 90 % en poids tandis que dans un parfum, une eau de toilette, une lotion après rasage ou un savon, cette teneur pourra être très inférieure à 50 % en poids. Ainsi la limite inférieure de la teneur en

25 N,N-diméthyl-octanamide peut être celle qui provoque une modification perceptible à l'odorat de la fragrance ou de la note du produit fini. Dans certains cas, cette teneur minimale peut être de l'ordre de 0,01 % en poids. On peut évidemment faire appel à des teneurs non comprises dans les limites des teneurs indiquées ci-avant sans pour autant sortir du
30 cadre de la présente invention.

La N,N-diméthyl-octanamide peut être préparée sans difficulté par réaction d'un halogénure d'octanoyle avec la diméthylamine en présence d'une base alcaline en solution aqueuse (soude ou potasse).

Les exemples suivants illustrent l'invention et montrent
35 comment elle peut être mise en pratique.

EXEMPLE 1 :

On ajoute 300 g de N,N-diméthyl-octanamide à la base florale
ci-dessous :

	- Essence Bergamote zeste	40
05	- Eugénol	30
	- Anisylpropanal	40
	- Pipéronylpropanal	50
	- Diéthylacétal de l'aubépine	100
	- Alcool phényléthylique	120
10	- Aldéhyde alpha-hexylcinnamique	100
	- Acétate de benzyle	120
	- Acétate de nonyle	100
		<hr/>
		700 g

15 et on compare la composition obtenue à la base.

La N,N-diméthyl-octanamide renforce la note florale en apportant à la composition un caractère frais et épicé.

EXEMPLE 2 :

On ajoute 300 g de N,N-diméthyl-octanamide à la base fougère
20 ci-dessous :

	- Essence lavandin	110
	- Essence Aspic	35
	- Géraniol	100
	- Absolu mousse de chêne	15
25	- Coumarine	25
	- Essence Patchouly	15
	- Salicylate amyle	100
	- Musc xylène	20
	- Acétate linalyle	100
30	- Rhodinone totale	60
	- Héliotropine	20
	- Essence bergamote zeste	50
	- Essence citron zeste	50
		<hr/>
35		700 g

et compare la composition obtenue à la base.

La N,N-diméthyl-octanamide accentue la note lavande, apporte un côté fleuri et frais et atténue la note dure de la base.

EXEMPLE 3 :

05 On ajoute 300 g de N,N-diméthyl-octanamide à la base lavande
ci-dessous :

	- Essence de lavande	250
	- Essence de Lavandin	150
	- Essence Aspic	50
10	- Coumarine	25
	- Cétone L	5
	- Acétate de linalyle	100
	- Acétate de terpényle	120
		...

15		700 g

et on compare la composition obtenue à la base.

La N,N-diméthyl-octanamide apporte à la composition la note naturelle de la lavande en atténuant le caractère composite de la base.

20

25

30

35

REVENDICATIONS

1°) Procédé pour l'obtention de compositions parfumantes, de substances parfumées ou de produits finis parfumés, caractérisé en ce que
05 l'on ajoute aux constituants usuels de ces compositions, substances ou produits finis une quantité efficace de N,N-diméthyl-octanamide.

2°) Compositions parfumantes, produits et substances parfumés, caractérisés en ce qu'ils comportent à titre de principe actif ayant une influence sur l'odeur une quantité efficace de N,N-diméthyl-octanamide.

10