



**Chimie-Plastiques-Matériaux**  
Centre Régional d'Innovation et de Transfert de Technologie  
de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur



# SUBSTANCES NATURELLES ET REACH



# REACH ET LES SUBSTANCES

-144 000 SUBSTANCES DONT UN GRAND NOMBRE DE  
NATURELLES ONT ETE PREENREGISTREES

- LE CAS THEORIQUE DE L'HUILE ESSENTIELLE DE  
LAVANDIN GROSSO

- CAS TYPIQUE DES SUBSTANCES UVCB



# REACH ET LES SUBSTANCES

## Substances exemptées d'enregistrement utilisées dans

- des médicaments à usage humain et à usage vétérinaire
- des denrées alimentaires et des aliments pour animaux utilisés y compris comme additifs ou substances aromatisantes dans les denrées alimentaires
- comme additifs dans les aliments pour animaux
- dans l'alimentation des animaux



# REACH ET LES SUBSTANCES

Substances exemptées d'enregistrement :

-citées dans les Annexes IV (par exemple : acides aminés, acides gras...) et V, par exemple :

-substances présentes dans la nature, si elles ne sont pas modifiées chimiquement :

minéraux, minerais, concentrés de minerai, clinker, gaz naturel, gaz de pétrole liquéfié, condensats de gaz naturel, gaz de transformation et leurs composants, pétrole brut, charbon, coke



# REACH ET LES SUBSTANCES

Substances exemptées d'enregistrement :

- Substances présentes dans la nature et différentes de celles énumérées au point ci-dessus, si elles ne sont pas chimiquement modifiées, sauf si elles répondent aux critères de classification précisés
- substances élémentaires de base pour lesquels les dangers et risques sont déjà bien connus : hydrogène, oxygène, gaz rares (argon, hélium, néon, xénon), azote



- L'exemple ci-après décrit « l'huile essentielle de Lavandin grosso », pour laquelle on dispose d'une norme ISO (ISO 8902-1999).



## 1. Noms et autres identifiants

### Source

Espèce	<i>Lavendula hybrida grosso</i> (Lamiaceae)
--------	---

### Processus

Description des processus de réaction (bio)chimiques utilisés pour la fabrication de la substance	
Distillation à la vapeur d'eau des sommités florales de <i>Lavendula hybrida grosso</i> (Lamiaceae) suivie de la séparation de l'eau et de l'huile essentielle ;	
La séparation est un processus physique spontané qui se déroule normalement dans un séparateur (appelé « vase florentin ») et permet d'isoler facilement l'huile extraite. La température à ce stade du processus de distillation est de l'ordre de 40 °C.	

### Nom

Nom IUPAC ou autre nom chimique international	Huile essentielle de <i>Lavendula hybrida grosso</i> (Lamiaceae)
Numéro CE	297-385-2
Nom CE	Lavender. <i>Lavendula hybrida grosso</i> , ext.
Description CE	Extraits et leurs dérivés physiquement modifiés tels que teintures, concrètes [terme correct], essences absolues, huiles essentielles, oléorésines, terpènes, fractions sans terpènes, distillats, résidus, etc., obtenus à partir de <i>Lavendula hybrida grosso</i> , Labiatae 17.
Numéro CAS	93455-97-1
Nom CAS	Lavender. <i>Lavendula hybrida grosso</i> , ext.

## 2. Informations sur la composition – constituants connus

Constituants connus					
Nom chimique	Numéro	Formule	Concentration	Domaine de	
CE CAS IUPAC autre	CE CAS	moléculaire selon Hill	usuelle (% pondéral)	concentration (% pondéral)	
A CE <u>linalyl acetate</u>  CAS 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-diméthyl-, <u>acetate</u>  IUPAC 3,7-Diméthyl octa-1,6-dien-3-yl <u>acetate</u>	CE 204-116-4  CAS 115-95-7	C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> O <sub>2</sub>	33 28-38		
B CE <u>linalool</u>  CAS 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-diméthyl-  IUPAC 3,7-Diméthyl octa-1,6-diene-3-ol	CE 201-134-4  CAS 78-70-6	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O	29,5 24-35		
C CE Bornan-2-one  CAS <u>Bicyclo[2.2.1] heptan-2-one, 1,7,7-</u> <u>triméthyl-</u>  IUPAC <u>1,7,7-Triméthylbicyclo[2.2.1]-2-</u> <u>heptanone</u>  Autre Camphor	CE 200-945-0  CAS 76-22-2	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> O	7 6-8		



# SUBSTANCES

## PREENREGISTREES



- 297-385-2 93455-97-1 Lavender, Lavandula hybrida grosso, ext. 30/11/2010
- 204-116-4 115-95-7 linalyl acetate 30/11/2010
- 201-134-4 78-70-6 linalool 30/11/2010
- 200-945-0 76-22-2 bornan-2-one 30/11/2010





# STRATEGIE

# PRENREGISTREMENT



- SIEFs INDEPENDANTS ?
- ENREGISTREMENTS COMMUNS A TERME?
- PARTAGE D'INFORMATIONS POUR UNE CLASSIFICATION COMMUNE?
- IMPACT ECONOMIQUE



# SUBSTANCES CLASSIFICATION



- Lavender, *Lavandula hybrida* grosso, ext.:

R38, R52/53

Irritant pour la peau

Nocif pour les organismes aquatiques/peut  
entraîner des effets néfastes à long terme pour  
l'environnement aquatique)



# SUBSTANCES CLASSIFICATION



- linalyl acetate: R36/37/38

Irritant pour les yeux,

Irritant pour les voies respiratoires,

Irritant pour la peau



# SUBSTANCES CLASSIFICATION



- linalool: R38,R43

Irritant pour la peau

Peut entraîner une sensibilisation par contact  
avec la peau



# SUBSTANCES CLASSIFICATION



- bornan-2-one: R20,R25,R68/22

Nocif par inhalation

Toxique en cas d'ingestion

Possibilités d'effets irréversibles

Nocif en cas d'ingestion



# SUBSTANCES

# CLASSIFICATION

- MELANGE REACTIONNEL(UVCB) ?
- MELANGE INTENTIONNEL(A PRIORI PAS ADAPTE)?
- CLASSIFICATION DEFINITIVE APRES LES TESTS ET DONC APRES ENREGISTREMENT ET OBTENTION DES RESULTATS DES TESTS LACUNAIRES
- UTILISATION CONJOINTE DES TESTS DES AUTRES SIEFs





# EN GUISE DE CONCLUSION

- REACH TESTE LES SUBSTANCES
- SGH/CLP CLASSE LES SUBSTANCES
- LES ENREGISTREMENTS AVEC FINALISATION DES TESTS « COMPLETERONT L'ANNEXE VI DE CLP QUI DEVIENT LA REFERENCE
- UN TRAVAIL IMMENSE EST EN COURS MOBILISANT ENERGIE, FINANCES ET STRATEGIE DE PRODUCTION ET D'UTILISATION POUR LES CLIENTS...



**Chimie-Plastiques-Matériaux**  
Centre Régional d'Innovation et de Transfert de Technologie  
de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur



# Merci de votre attention

Pierre MICHIEL Chef de Projets [pierre.michiel@urip-chim-plast.asso.fr](mailto:pierre.michiel@urip-chim-plast.asso.fr)