

## GRUNNOTAT TIL FOKKTINGETS EUROPAUDVALG

### Forslag til Kommissionsdirektiv om optagelse af 37 aktivstoffer eller grupper af aktivstoffer på bilag I til direktiv 91/414/EØF om plantebeskyttelsesmidler.

#### Resumé

*Kommissionen foreslår, at 37 aktivstoffer eller grupper af aktivstoffer optages på bilag I til direktiv 91/414/EØF om plantebeskyttelsesmidler. Stofferne omfatter bl.a. eddikesyre, pyrethriner, fedtsyrer med kædelængde C7 – C20, og en lang række ligekædede feromoner, jf. bilag til rammenotatet.*

*Hvis forslaget bliver vedtaget, vil det betyde, at stofferne optages på bilag til bekæmpelsesmiddelbekendtgørelsen. Forslaget har ingen økonomiske konsekvenser for borgerne og kun marginale konsekvenser for staten og erhvervsliv. Det er ikke muligt umiddelbart at vurdere konsekvenserne af forslaget for miljøbeskyttelsesniveauet.*

#### 1. Status

Et foreløbigt forslag til Kommissionsdirektiv "Draft Commission Directive amending Council Directive 91/414/EEC to include several active substances" er fremsendt til medlemsstaterne.

Forslaget har hjemmel i direktiv 91/414/EØF om plantebeskyttelsesmidler artikel 6, som fastlægger, at aktivstoffer skal optages på bilag I til direktivet.

Forslaget forventes at komme til afstemning i Den Stående Komité for Fødevarekæden og Dyresundhed den 27. – 28. oktober 2008. Det skal vedtages i komitéprocedure efter forskriftsprocedure (1999/468/EF, art. 5).

Hvis der er kvalificeret flertal, udsteder Kommissionen direktivet. Opnås der ikke kvalificeret flertal, forelægger Kommissionen sagen for Rådet og underretter samtidig Europa Parlamentet. Rådet kan med kvalificeret flertal vedtage forslaget uændret eller udtale sig mod det. Hvis der er kvalificeret flertal imod forslaget, skal Kommissionen behandle sagen på ny. Handler Rådet ikke inden en frist på højst tre måneder, kan Kommissionen udstede direktivet.

Da stofferne har været på markedet i EU før den 26. juli 1993, er baggrunden for forslaget direktivets artikel 8, stk. 2, hvorefter alle aktivstoffer, der var på markedet i EU før den 26. juli 1993 skal vurderes.

## 2. Formål og indhold

Det foreløbige forslag drejer sig om optagelse af 37 aktivstoffer eller grupper af aktivstoffer på bilag I (positivlisten) til direktiv 91/414/EØF om plantebeskyttelsesmidler. Stofferne omfatter bl.a. eddikesyre, pyrethriner, fedtsyrer med kædelængde C7 – C20, og en lang række ligekædede feromoner, jf. vedlagte bilag til rammenotatet.

Stofferne er blevet vurderet af forskellige medlemsstater, og vurderingerne er derefter behandlet i en mindre ekspertgruppe under Kommissionen. Ifølge forordning om revurdering af aktivstoffer, der blev ændret i 2007 med Forordning 1095/2007 kan et stof optages på bilag I uden at EFSA forinden konsulteres, hvis der er klare indikationer af, at et stof ikke har skadelige effekter på sundhed eller miljø, herunder grundvandet. Dette følger også af forslaget om optagelse af de omhandlede aktivstoffer. EFSA vil efterfølgende blive konsulteret om udkastene til vurderingsrapporter, og denne udtalelse skal foreligge senest den 31. december 2010. Herefter skal Kommissionen opdatere vurderingsrapporterne.

I de udkast til vurderingsrapport for de enkelte stoffer, der kommer til at høre til direktivforslaget, forventes angivet, at vurderingerne af stofferne ud fra de i bilag angivne anvendelsesområder har vist, at det kan antages, at stofferne og midler indeholdende disse stoffer opfylder betingelserne i henholdsvis artikel 4 og artikel 5 i direktiv 91/414/EØF for optagelse på bilag I; dvs. at der ikke er uacceptable effekter på sundhed og miljø.

Når et aktivstof er optaget på bilag I, er det efterfølgende en national opgave at tage stilling til, om de plantebeskyttelsesmidler, aktivstoffet indgår i, kan godkendes til brug i det pågældende land. Denne stillingtagen skal ske på grundlag af de såkaldte ”ensartede principper” (bilag VI til direktivet) samt den viden om aktivstoffet, der er opnået ved vurderingen. Denne vurdering er sammenfattet på datablade i en vurderingsrapport, som er knyttet til direktivforslaget.

Når medlemsstaterne efterfølgende skal vurdere plantebeskyttelsesmidler indeholdende stofferne, skal der ifølge udkastet til vurderingsrapport for nogle af stofferne tages særligt hensyn til visse risici. Det kan f.eks. være risikoen for udvaskning til grundvandet af aktivstoffet og dets nedbrydningsprodukter, risiko for vandmiljøet, eller risiko for sprøjteførere. Det vil endvidere være angivet, at der om nødvendigt skal indføres risikobegrænsende foranstaltninger.

I vurderingsrapporterne fastlægges bindende sundhedsmæssige værdier, og de anvendelsesområder, der er vurderet i forbindelse med direktivforslaget, angives.

Ingen af stofferne har været til høring i Panelet for Plantesundhed, Plantebeskyttelsesmidler og Restkoncentrationer heraf, da Kommissionen ikke har fundet det nødvendigt at stille specifikke spørgsmål om stofferne og vurderingerne.

Optagelse af stoffet på bilag I til direktiv 91/414 betyder, at Danmark forpligter sig til at acceptere fødevarer og foder med restindhold af stoffet, idet der i medfør af artikel 4, stk. 1, litra f i direktiv 91/414 bliver fastsat harmoniserede maksimalgrænseværdier for stoffet på en række afgrøder. Disse grænseværdier vil blive vurderet i forbindelse med, at de optages i særskilte direktiver.

### **3. Nærhedsprincippet**

Kommissionen har ikke redegjort for nærhedsprincippet. Der er tale om gennemførelsesforanstaltninger af en allerede vedtaget rådsretsakt, hvorfor Regeringen vurderer, at forslagene er i overensstemmelse med nærhedsprincippet.

### **4. Konsekvenser for Danmark**

#### Lovgivningsmæssige konsekvenser:

Hvis forslaget bliver vedtaget, vil stofferne blive optaget på bilag 7 til bekendtgørelse nr. 533 om bekæmpelsesmidler.

Der er kun godkendt midler med få af de i forslaget omhandlede aktivstoffer i Danmark, herunder blodmel, visse af fedtsyrerne, hvidløg, jernsulfat, rapsolie, og pyrethriner. Midler med blodmel er godkendt til at afskrække vilde pattedyr, midler med fedtsyrer er godkendt til bl.a. ukrudtsbekæmpelse på udyrkede arealer, midler med hvidløg er godkendt til insektbekæmpelse i broccoli og blomkål og til ukrudtsbekæmpelse på udyrkede arealer, midler med jernsulfat er godkendt til bekæmpelse af mos i græsplæner, midler med rapsolie er godkendt til insektbekæmpelse i bl.a. kernefrugt og kartofler og midler med pyrethriner er godkendt til insektbekæmpelse i bl.a. frugttræer, grønsager og pryddplanter.

Midler med eddikesyre er forbudt at sælge og anvende i Danmark pga. uacceptabel risiko for regnorm. Og midler med pyrethriner er for nylig blevet indskrænket til væksthuse eller privat anvendelse bl.a. pga. høj risiko for vandorganismer.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser:

Hvis stofferne optages på bilag I, forventes direktivet at træde i kraft 1. august 2009 og at skulle være implementeret et halvt år efter ikrafttrædelsen. 31. januar 2014 skal eventuelle danske godkendelser med blodmel, visse af fedtsyrerne, hvidløg, jernsulfat, rapsolie, og pyrethriner være vurderet på ny og eventuelt være ændret i overensstemmelse med direktivet.

Denne revurdering får marginale administrative konsekvenser for Miljøstyrelsen og erhvervslivet.

Der er i øvrigt ingen økonomiske eller administrative konsekvenser for stat og kommuner.

### Beskyttelsesniveau:

Det er ikke umiddelbart muligt at vurdere konsekvenserne for beskyttelsesniveauet i Danmark ved en optagelse af aktivstofferne på bilag I til direktiv 91/4141/EØF, idet effekten på beskyttelsesniveauet vil afhænge dels af, om der konkret søges om godkendelse af et middel med det pågældende aktivstof i Danmark, og dels af den efterfølgende nationale vurdering af, om midlerne kan godkendes under danske forhold.

## **5. Høring**

Forslaget har været i høring i miljøspecialudvalget den 9. – 10. oktober 2008. Erhvervs- og Byggestyrelsen og Erhvervs- og Selskabsstyrelsen havde ingen bemærkninger til forslaget, mens Dansk Vand- og Spildevandsforening (DANVA) nævner, at det er et problem, at der ikke findes tilgængelige PRAPeR-konklusioner for nogen af stofferne. DANVA kan ikke støtte optagelsen af stoffer, der påtænkes anvendt til ukrudtsbekæmpelsesmidler, mens organisationen ikke har kommentarer til de midler til afskrækning, pheromoner og insektbekæmpelse.

PRAPeR-konklusionerne er tilgængelige for myndighederne forud for afstemningerne.

Miljøstyrelsen har på baggrund af DANVA's bemærkninger rettet henvendelse til EFSA med en anmodning om, at PRAPeR-konklusionerne offentliggøres samtidig med, at forslagene sættes til afstemning. EFSA har svaret, at konklusionerne først offentliggøres, når firmaerne har haft mulighed for at anmode om fjernelse af fortrolige oplysninger.

## **6. Forhandlingssituation**

Forslaget forventes vedtaget med kvalificeret flertal.

## **7. Dansk holdning**

Ved behandlingen i EU er det i følge forslaget vurderet, at der er klare indikationer af, at der generelt er sikre anvendelser for de i forslaget omhandlede stoffer til de i vurderingsrapporterne angivne formål. Danmark er enig i denne vurdering.

Eddikesyre er i Danmark forbudt, da der er uacceptabel risiko for regnorm ved anvendelse som ukrudtsmiddel på udyrkede arealer. Der er imidlertid kommet nye studier i forbindelse med EU-vurderingen, som viser, at der er sikker anvendelse også for regnorm.

Pyrethriner er i Danmark for nylig blevet begrænset til kun at måtte anvendes i væksthuse eller af private bl.a. på grund af høj risiko for vandorganismer. Der er imidlertid kommet nye

studier i forbindelse med EU-vurderingen, der er ikke tale om anvendelse med marksprøjte og doseringerne er lavere. Der er derfor vist sikker anvendelse for de formål, der er søgt om i forbindelse med EU vurderingen.

Der er på EU-plan endnu ikke fastsat harmoniserede regler om beregning af den såkaldte AOEL-værdi (Acceptable Operator Exposure Level) eller modeller for beregning af den eksponering sprøjteførere eller arbejdere udsættes for under sprøjtningen eller ved arbejde med behandlede planter. I vurderingsrapporterne for de omfattede stoffer er der imidlertid angivet AOEL-værdier under bindende sundhedsmæssige værdier.

I lighed med den danske linje i tidligere forslag om optagelse af aktivstoffer på bilag I til direktiv 91/414/EØF, arbejder Danmark for, at Kommissionen afgiver en erklæring, der anfører, at AOEL-værdien ikke er bindende, såfremt der ikke er fastsat harmoniserede regler for fastsættelse af denne.

## Bilag til

### **Rammenotat til EU-specialudvalget vedr. miljøspørgsmål vedrørende forslag til Kommissionsdirektiv om optagelse af 37 aktivstoffer eller grupper af aktivstoffer på bilag I til direktiv 91/414/EØF om plantebeskyttelsesmidler.**

<b>Common Name, Identification Numbers</b>	<b>IUPAC Name</b>
<b>Acetic acid</b> CAS No : 64-19-7 CIPAC No: not available	Acetic acid
<b>Aluminium ammonium sulphate</b> CAS No : 7784-26-1 CIPAC No : not available	Aluminium ammonium sulphate
<b>Aluminium silicate</b> CAS No : 1332-58-7 CIPAC No : not available	Not available Chemical name: Kaolin
<b>Ammonium acetate</b> CAS No : 631-61-8 CIPAC No : not available	Ammonium acetate
<b>Blood meal</b> CAS No : 68911-49-9 CIPAC No : not available	Haemoglobin????
<b>Calcium carbide</b> CAS No : 75-20-7 CIPAC No : not available	Calcium carbide Calcium acetylide
<b>Calcium carbonate</b> CAS No : 471-34-1 CIPAC No : not available	Calcium carbonate
<b>Carbon dioxide</b>	Carbon dioxide
<b>Denathonium benzoate</b> CAS No : 3734-33-6 CIPAC No : not available	Benzyl-diethyl[[2,6-xylyl-carbamoyl]methyl]ammonium benzoate
<b>Ethylene</b> CAS No : 74-85-1 CIPAC No : not available	Ethylene
<b>Extract from tea tree</b> CAS No : Tee Tree Oil 68647-73-4 Main components: terpinen-4-ol 562-74-3 $\gamma$ -terpinene 99-85-4 $\alpha$ -terpinene 99-86-5 1,8-cineol 470-82-6 CIPAC No : not available	Tee Tree Oil is a complex mixture of chemical substances.

Common Name, Identification Numbers	IUPAC Name
<b>Fat distillation residues</b> CAS No : not available CIPAC No : not available	not available
<b>Fatty acids C7 to C20</b> <i>CAS No</i> : 112-05-0 (Pelargonic Acid) 67701-09-1 (Fatty acids C7-C18 and C18 unsaturated potassium salts) 124-07-2 (Caprylic Acid) 334-48-5 (Capric Acid) 143-07-7 (Lauric Acid) 112-80-1 (Oleic Acid) 85566-26-3 (Fatty acids C8-C10 Me esters) 111-11-5 (Methyl octanoate) 110-42-9 (Methyl decanoate) CIPAC No : not available	Nonanoic acid Caprylic Acid, Pelargonic Acid, Capric Acid, Lauric Acid, Oleic Acid (ISO in each case) Octanoic Acid, Nonanoic Acid, Decanoic Acid, Dodecanoic Acid, cis-9-Octadecenoic Acid (IUPAC in each case) Fatty acids, C7-C10, Me esters
<b>Garlic extract</b> CAS No : 8008-99-9 CIPAC No : not available	Food grade garlic juice concentrate
<b>Gibberellic acid</b> CAS No : 77-06-5 CIPAC No : 307	(3S,3aS,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihydroxy-3-methyl-6-methylene-2-oxoperhydro-4a,7-methano-9b,3-propenol(1,2-b)furan-4-carboxylic acid Alt: (3S,3aR,4S,4aS,6S,8aR,8bR,11S)- 6,11-dihydroxy-3-methyl-12-methylene-2-oxo-4a,6-methano-3,8b-propenoperhydroindenol (1,2-b) furan-4-carboxylic acid
<b>Gibberellins</b> CAS No : GA4: 468-44-0 GA7:510-75-8 GA4A7 mixture:8030-53-3 CIPAC No : not available	GA4: (3S,3aR,4S,4aR,7R,9aR,9bR,12S)-12-hydroxy-3-methyl-6-methylene-2-oxoperhydro-4a,7-methano-3,9b-propenoazuleno[1,2-b]furan-4-carboxylic acid GA7: (3S,3aR,4S,4aR,7R,9aR,9bR,12S)-12-hydroxy-3-methyl-6-methylene-2-oxoperhydro-4a,7-methano-9b,3-propenoazuleno[1,2-b]furan-4-carboxylic acid
<b>Hydrolised proteins</b> Animal tissue hydrolysate compliant with Regulation (EC)1774/2002 Beet molasses urea hydrolysate Collagen protein hydrolysate CAS No :not available CIPAC No : not available	not available
<b>Iron sulphate</b> Iron(II)sulphate anhydrous : CAS No: 7720-78-7 Iron(II)sulphate monohydrate: CAS No: 17375-41-6 Iron(II)sulphate heptahydrate : CAS No: 7782-63-0 CIPAC No : not available	Iron (II) sulfate
<b>Kieselgur</b>	Kieselgur (diatomaceous earth)

Common Name, Identification Numbers	IUPAC Name
CAS No : 61790-53-2 CIPAC No : 647	
<b>Limestone</b> CAS No : 1317-65-3 CIPAC No : not available	not available
<b>Methyl nonyl ketone</b> CAS No : 112-12-9 CIPAC No : not available	Undecan-2-one
<b>Pepper</b> CAS No : not available CIPAC No : not available	Black pepper – <i>Piper nigrum</i>
<b>Plant oils/citronella oil</b> CAS No : 8000-29-1 CIPAC No : not available	Citronella Oil is a complex mixture of chemical substances. The main components are: Citronellal (3,7-dimethyl-6-octenal). Geraniol ((E)-3,7-dimethyl-2,6-octadien-1-ol). Citronellol (3,7-dimethyl-6-octan-2-ol). Geranyl acetate (3,7-dimethyl-6-octen-1-yl acetate).
<b>Plant oils/clove oil</b> CAS No : 94961-50-2 (clove oil) 97-53-0 (Eugenol – main component) CIPAC No : not available	Clove Oil is a complex mixture of chemical substances. The main component is eugenol.
<b>Plant oils/rape seed oil</b> CAS No : 8002-13-9 CIPAC No : not available	Rape seed oil
<b>Plant oils/spear mint oil</b> CAS No : 8008-79-5 CIPAC No : not available	Spearmint oil
<b>Potassium hydrogen carbonate</b> CAS No : 298-14-6 CIPAC No : not available	Potassium hydrogen carbonate
<b>Putrescin (1,4-Diaminobutane)</b> CAS No : 110-60-1 CIPAC No :	Butane-1,4-diamine
<b>Pyrethrins</b> CAS No : (A) and (B): Pyrethrins: 8003-34-7 Extract A : extractives of Chrysanthemum cineraefolium: 89997-63-7 pyrethrin 1: CAS 121-21-1 pyrethrin 2: CAS 121-29-9 cinerin 1: CAS 25402-06-6 cinerin 2: CAS 121-20-0 jasmolin 1: CAS 4466-14-2 jasmolin 2: CAS 1172-63-0	Pyrethrins are a complex mixture of chemical substances.

Common Name, Identification Numbers	IUPAC Name
Extract B : pyrethrin 1: CAS 121-21-1 pyrethrin 2: CAS 121-29-9 cinerin 1: CAS 25402-06-6 cinerin 2: CAS 121-20-0 jasmolin 1: CAS 4466-14-2 jasmolin 2: CAS 1172-63-0  CIPAC No 32	
<b>Quartz sand</b> CAS No : 14808-60-7 CIPAC No : not available	Quarz, Quartz, Siliciumdioxid, Silica, Silicon dioxide, SiO <sub>2</sub>
<b>Repellents by smell of animal or plant origin / fish oil</b> CAS No : 100085-40-3 CIPAC No : not available	Fish Oil
<b>Repellents by smell of animal or plant origin / sheep fat</b> CAS No : 98999-15-6 CIPAC No : not available	Sheep Fat
<b>Repellents by smell of animal or plant origin / tall oil crude CAS 8002-26-4</b> CAS No : 8002-26-4 CIPAC No : not available	Tall Oil Crude
<b>Repellents by smell of animal or plant origin / tall oil pitch CAS 8016-81-7</b> CAS No : 8016-81-7 CIPAC No : not available	Tall Oil Pitch
<b>Sea-algae extract ( formerly sea algae extract and sea weeds)</b> CAS No : not available CIPAC No : not available	See algae extract
<b>Sodium aluminium silicate</b> CAS No : 1344-00-9 CIPAC No : not available	Sodium aluminium silicate: Na <sub>x</sub> [(AlO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub> (SiO <sub>2</sub> ) <sub>y</sub> ] x zH <sub>2</sub> O
<b>Sodium Hypochlorite</b> CAS No : 7681-52-9 CIPAC No : not available	Sodium Hypochlorite
<b>Straight Chain Lepidopteran Pheromones</b>  (E)-5-decen-1-yl acetate CAS No: 38421-90-8 CIPAC No: not available  (E)-8-dodecen-1-yl acetate CAS No: 38363-29-0 CIPAC No: not available  (E/Z)-8-dodecen-1-yl acetate CAS No : not available	Acetate group:  (E)-5-decen-1-yl acetate   (E)-8-dodecen-1-yl acetate

Common Name, Identification Numbers	IUPAC Name
CIPAC No: not available	
(Z)-8-dodecen-1-yl acetate CAS No: 28079-04-1 CIPAC No: not available	(E/Z)-8-dodecen-1-yl acetate as individual isomers
(Z)-9-dodecen-1-yl acetate CAS No: 16974-11-1 CIPAC No: 422	(Z)-8-dodecen-1-yl acetate /
(E,Z)-7,9-dodecadien-1-yl acetate CAS No: 54364-62-4 CIPAC No: not available	(Z)-9-dodecen-1-yl acetate
(E)-11-tetradecen-1-yl acetate CAS No: 33189-72-9 CIPAC No: not available	(E,Z)-7,9-dodecadien-1-yl acetate
(Z)-9-tetradecen-1-yl acetate CAS No: 16725-53-4 CIPAC No: not available	(E)-11-tetradecen-1-yl acetate
(Z)-11-tetradecen-1-yl acetate CAS No: 20711-10-8 CIPAC No: not available	(Z)-9-tetradecen-1-yl acetate
(Z, E)-9, 12-tetradecadien-1-yl acetate CAS No: 31654-77-0 CIPAC No: not available	(Z)-11-tetradecen-1-yl acetate
Z-11-hexadecen-1-yl acetate CAS No: 34010-21-4 CIPAC No: not available	(Z, E)-9, 12-tetradecadien-1-yl acetate
Z, E)-7, 11-hexadecadien-1-yl acetate CAS No: 51606-94-4 CIPAC No: not available	Z-11-hexadecen-1-yl acetate
(E, Z)-2, 13-octadecadien-1-yl acetate. CAS No: 86252-65-5 CIPAC No: not available	Z, E)-7, 11-hexadecadien-1-yl acetate
Alcohol group: (E)-5-decen-1-ol CAS No: 56578-18-8 CIPAC No: not available	(E, Z)-2, 13-octadecadien-1-yl acetate.
(Z)-8-dodecen-1-ol CAS No: 40642-40-8 CIPAC No: not available	Alcohol group: (E)-5-decen-1-ol
(E,E)-8,10-dodecadien-1-ol CAS No: 33956-49-9 CIPAC No: not available	(Z)-8-dodecen-1-ol
tetradecan-1-ol CAS No: 112-72-1 CIPAC No: not available	
(Z)-11-hexadecen-1-ol CAS No: 56683-54-6 CIPAC No: not available	

Common Name, Identification Numbers	IUPAC Name
<p>Aldehyde group: (Z)-7-tetradecenal CAS No: 65128-96-3 CIPACNo: not available</p> <p>(Z)-9-hexadecenal CAS No: 56219-04-6 CIPAC No: 8172</p> <p>(Z)-11-hexadecenal CAS No: 53939-28-9 CIPAC No: 8173</p> <p>(Z)-13-octadecenal CAS No: 58594-45-9 CIPAC No: 8235</p> <p>Blends acetates: i) (Z)-8-dodecen-1-yl acetate CAS No: 28079-04-1 CIPAC No: not available</p> <p>and ii) Dodecyl acetate CAS No: 112-66-3 CIPAC No: not available;</p> <p>i) (Z)-9-dodecen-1-yl acetate CAS No: 16974-11-1 CIPAC No: 422 And ii) Dodecyl acetate CAS No: 112-66-3 CIPAC No: 422;</p> <p>i) (E,Z)-7,9-dodecadien-1-yl acetate CAS No: 55774-32-8 CIPAC No: not available And ii) (E,E)-7,9-dodecadien-1-yl acetate CAS No: 54364-63-5 CIPAC No: not available;</p> <p>i) (Z,Z)-7,11-hexadecadien-1-yl acetate and ii) (Z,E)-7,11-hexadecadien-1-yl acetate CAS No: i) &amp; ii) 53042-79-8 CAS No: i) 52207-99-5 CAS No: ii) 51606-94-4 CIPAC No: not available;</p> <p>Blends aldehydes: i) (Z)-9-hexadecenal CAS No: 260-064-2 CIPAC No: 8172 And ii) (Z)-11-hexadecenal CAS No: 258-876-7 CIPAC: 8173 and iii) (Z)-13-octadecenal CAS No: 261-349-4</p>	<p>(E,E)-8,10-dodecadien-1-ol</p> <p>tetradecan-1-ol</p> <p>(Z)-11-hexadecen-1-ol</p> <p>Aldehyde group: (Z)-7-tetradecenal</p> <p>(Z)-9-hexadecenal</p> <p>(Z)-11-hexadecenal</p> <p>(Z)-13-octadecenal</p> <p>Blends acetates: i) (Z)-8-dodecen-1-yl acetate</p> <p>and ii) Dodecyl acetate;</p> <p>i) (Z)-9-dodecen-1-yl acetate</p> <p>and ii) Dodecyl acetate;</p> <p>i) (E,Z)-7,9-dodecadien-1-yl acetate, and ii) (E,E)-7,9-dodecadien-1-yl acetate;</p> <p>i) (Z,Z)-7,11-hexadecadien-1-yl acetate and ii) (Z,E)-7,11-hexadecadien-1-yl acetate;</p>

Common Name, Identification Numbers	IUPAC Name
<p>CIPAC No: 8235;</p> <p>Blends mixtures:</p> <p>i) (E)-5-decen-1-yl acetate CAS No: 38421-90-8 CIPAC No: not available and</p> <p>ii) (E)-5-decen-1-ol CAS No: 56578-18-8 CIPAC No: not available;</p> <p>i) (E/Z)-8-dodecen-1-yl acetate and</p> <p>i) (E)-8-dodecen-1-yl acetate CAS No: as individual isomers (E) 38363-29-0 CIPAC No: (i) 8131 and</p> <p>i) (Z)-8-dodecen-1-yl acetate CAS No: as individual isomers (Z) 28079-04-1 CIPAC No: (Z) 8132 and</p> <p>ii) (Z)-8-dodecen-1-ol CAS No: ii) 40642-40-8 CIPAC No: ii) 8129;</p> <p>i) (Z)-11-hexadecenal CAS No: 53939-28-9 CIPAC No: not available and</p> <p>ii) (Z)-11-hexadecen-1-yl acetate CAS No: 34010-21-4 CIPAC No: not available</p>	<p>Blends aldehydes:</p> <p>i) (Z)-9-hexadecenal</p> <p>and</p> <p>ii) (Z)-11-hexadecenal</p> <p>and</p> <p>iii) (Z)-13-octadecenal;</p> <p>Blends mixtures:</p> <p>i) (E)-5-decen-1-yl acetate and</p> <p>ii) (E)-5-decen-1-ol;</p> <p>i) (E/Z)-8-dodecen-1-yl acetate</p> <p>and</p> <p>i) (E)-8-dodecen-1-yl acetate</p> <p>and</p> <p>i) (Z)-8-dodecen-1-yl acetate</p> <p>and</p> <p>ii) (Z)-8-dodecen-1-ol ;</p> <p>i) (Z)-11-hexadecenal</p> <p>and</p> <p>ii) (Z)-11-hexadecen-1-yl acetate</p>
<b>Trimethylamine hydrochloride</b>	Trimethylamine hydrochloride

Common Name, Identification Numbers	IUPAC Name
CAS No : 593-81-7 CIPAC No : not available	
<b>Urea</b> CAS No : 57-13-6 CIPAC No : 8352	Urea
<b>Z- 13- hexadecen-11-yn-1-yl acetate</b> CAS No: 78617-58-0 CIPAC : not available	Z- 13- hexadecen-11-yn-1-yl acetate
<b>Z,Z,Z,Z-7,13,16,19-docosatetraen-1-yl isobutyrate</b> CAS No 135459-81-3 CIPAC : not available	Z,Z,Z,Z-7,13,16,19-docosatetraen-1-yl isobutyrate