

# Analys av innehållet i Oviderm och sju konkurrentprodukter ur ett miljöperspektiv

Denna rapport har tagits fram av Toxintelligence (Ida Björling och Pär Svahnberg) på uppdrag av Galenica. Version 3, 220411.

## Innehåll

Sammanfattning .....	2
Beskrivande texter kopplat miljö och innehåll i Oviderm .....	3
Utan mineraler eller petroleumbaserade hjälpämnen - Högt innehåll av förnyelsebara råvaror .....	3
Galénica förklarar .....	3
Innehåller inga ämnen klassade som mikroplast .....	4
Ett veganskt alternativ .....	5
Galénica förklarar .....	5
Utan faroklassificerade konserveringsmedel .....	5
Innehåller inga ämnen som finns listade på ECHAs kandidatförteckning .....	6
Förnyelsebara råvaror .....	7
Palm- och palmkärnolja .....	7
Högt skördeutbyte .....	7
Användningsområden .....	7
Fördelar .....	8
Nackdelar .....	8
Hälsoaspekter .....	8
Främja hållbar oljepalmsodling .....	9
Certifierad palmolja .....	9
Kokosolja .....	10
Rapsolja .....	10
Bilaga 1. Översiktlig ingrediensanalys i Oviderm .....	11
Bilaga 2. Översiktlig ingrediensanalys i sju konkurrentprodukter .....	12

## Sammanfattning

Detta dokument syftar till att beskriva ett antal viktiga fördelar för Oviderm sett ur ett ingrediensperspektiv. Fokus ligger framför allt på miljöaspekter.

Utgångspunkt för texterna är genomgången av innehållet i Oviderm (bilaga 1) samt sju konkurrentprodukter (bilaga 2). Innehållet i Oviderm samt i konkurrentprodukterna har summerats i åtta kategorier för att lättare kunna göra en översiktlig jämförelse (se figur 1).

	Oviderm	Canoderm	Miniderm	Propyderm	Propyless	Fenuril	Evolan Karbamid	Evolan glycerol
Aktiv substans från petroleumråvara	Red	Red	Green	Red	Red	Red	Red	Green
Förnyelsebar emulgator	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Fossila hjälpämnen* (petroleum)	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Icke-förnyelsebara hjälpämnen* (mineralursprung)	Green	Red	Red	Red	Red	Green	Red	Red
Mikroplast	Green	Red	Green	Green	Red	Green	Red	Green
Vegansk	Green	Green	Red	Red	Green	Green	Green	Red
Faroklassificerade konserveringsmedel	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Ämnen på ECHAs kandidatförteckning	Green	Green	Green	Green	Red	Green	Green	Green

Figur 1. Innehållet i Oviderm samt i sju konkurrentprodukter summerat i åtta kategorier. \*Emulgator och vatten är exkluderade.

Oviderm innehåller, i likhet med majoriteten av övriga konkurrenter, en aktiv substans som har fossilt ursprung. Oviderm innehåller dessutom, i likhet med samtliga konkurrentprodukter, emulgator med fossilt/icke-förnyelsebart ursprung. Däremot är Oviderm i denna jämförelse helt ensam om att endast innehålla övriga hjälpämnen med vegetabiliskt ursprung och vara tillverkad utan faroklassificerade konserveringsmedel. Oviderm är dessutom en helt vegansk hudkräm och innehåller inte ämnen av mineralursprung, ämnen som faller inom definitionen för mikroplast eller ämnen som tagits upp på ECHAs kandidatförteckning.

Vår bedömning är att Oviderm har ett fördelaktigt innehåll sett ur ett miljöperspektiv jämfört med de konkurrentprodukter som analyserats. Det finns god grund för att använda följande påståenden:

- Bortsett från aktiv substans och emulgator har Oviderm ett högt innehåll av förnyelsebara, vegetabiliska råvaror.
- Galenica värnar om att vegetabiliska råvaror ska vara ansvarsfullt producerade.
- Oviderm är en vegansk hudkräm för behandling av torr hud.
- Propylenglykol binder både fukt i huden och har en konserverande effekt i krämen – därmed behövs inga konserveringsmedel i produktformuleringen.
- Oviderm innehåller inte mikroplast.

## Beskrivande texter kopplat miljö och innehåll i Oviderm

### Utan mineraler eller petroleumbaserade hjälpämnen

#### - Högt innehåll av förnyelsebara råvaror

Diskussionen om fossilt kontra förnyelsebart är inte ny. En förnybar resurs brukar beskrivas som en naturlig resurs som töms långsammare än den fylls på. Även fossila resurser och mineraler är naturliga, men töms generellt betydligt snabbare än de fylls på och klassas därmed som ändliga.

Fossila råvaror så som exempelvis petroleumråvara eller, i vardagligt tal olja, är vanliga vid tillverkning av många vanliga hudkrämer. Paraffin är ett vänligt exempel på en petroleumbaserad råvara som ingår i många hudkrämer.

Idag finns en stor efterfrågan på produkter som tillverkas utan fossila råvaror eller andra ändliga resurser, exempelvis mineraler, eftersom konsumenter generellt sett strävar efter att minska sin klimatpåverkan. Ingredienser med petroleumursprung förknippas med negativ klimatpåverkan och växthuseffekten.

I tillverkningen av Oviderm strävar Galenica efter att minska klimatpåverkan. Galenica har därför valt att inte använda några mineraler eller petroleumbaserade hjälpämnen vid tillverkningen av Oviderm. I stället använder Galenica de förnyelsebara, vegetabiliska, råvarorna kokosolja, rapsolja samt palmolja. Vi eftersträvar att alla vegetabiliska råvaror ska, så långt det är möjligt, vara ansvarsfullt producerande med hänsyn till människor och miljö.

#### Galenica förklarar

Petroleumbaserade råvaror har i vissa fall egenskaper som gör dem svåra att ersätta. Tyvärr har vi inte lyckats göra tillverkningen av Oviderm helt oberoende av fossila råvaror än; propylenglykol och vår emulgator har fossilt ursprung. Vi har alltså en bit kvar att vandra till dess att vi kan säga att vår kräm är helt tillverkad av förnyelsebara råvaror men vi har kommit en bra bit på vägen och siktar framåt.

Läs mer om förnyelsebara råvaror och framför allt palmolja under avsnittet om förnyelsebara råvaror på sidan 6. Se även bilaga 1 för information om ursprung för råvarorna i Oviderm.

## Innehåller inga ämnen klassade som mikroplast

Plast är ett samlingsnamn för syntetiskt tillverkade material. De flesta plaster tillverkas med fossil petroleum som råvara. På senare tid har förnyelsebara råvaror som sockerrör och restprodukter från massaindustrin fått ökad betydelse vid plasttillverkning. Sådan plast kallas ibland bioplast eller grön plast.

Mikroplast är ett samlingsbegrepp för små plastfragment. Mikroplaster delas ofta upp i primär respektive sekundär mikroplast. Den primära mikroplasten består av avsiktligt tillverkade plastpartiklar medan den sekundära mikroplasten bildas vid slitage av större plastföremål. Typexempel på primär mikroplast är granulat i konstgräsplaner medan den vanligast förekommande sekundära mikroplasten kommer från slitage av bildäck.

Plaster har historiskt varit undantagna från många regler på grund av att de är stora molekyler som varken är giftiga eller bioackumulerande. Plastens förmåga att utestänga och innesluta vatten samt dess svårnedbrytbarhet utgör tillsammans den primära orsaken till plastens vitt spridda användning inom många olika produktområden. Nackdelen med svårnedbrytbarheten är att plaster är långlivade vilket i sin tur kan leda till negativ miljöpåverkan, bland annat i form av marin nedskräpning. På senare tid har debatten om plast, mikroplast och engångsplast därför intensifierats.

Det finns ingen vedertagen definition av mikroplast. Naturvårdsverket inkluderar till exempel naturliga polymerer som naturgummi och asfalt i begreppet mikroplast med hänvisning till att dessa ämnen har liknande egenskaper som syntetiskt tillverkade plaster.

FN:s miljöprogram (UNEP) publicerade 2015 en rapport med titel "Plastics in cosmetics" som tar upp problematiken kring att plastinnehållande konsumentprodukter kan leda till ökad förekomst av mikroplast i världshaven. I rapporten framhålls bland annat polyakrylat och polymetakrylat som exempel på förekommande plastingredienser. Dessa två plaster förekommer i tre av konkurrenterna till Oviderm. Varken plast eller mikroplast ingår i Oviderm.

## Ett veganskt alternativ

Det finns en växande trend och efterfrågan på vegansk hudvård. Produkter som inte har animaliskt ursprung efterfrågas idag av såväl djuretiska som miljömässiga skäl. Rent funktionsmässigt finns ingen generell skillnad mellan ingredienser med animaliskt, syntetiskt eller vegetabiliskt ursprung. En kräm som inte innehåller ingredienser med animaliskt ursprung har därför likvärdig känsla och effekt på huden som andra produkter, men den totala upplevelsen är många gånger bättre i och med att den kan användas med gott samvete av fler. Oviderm är tillverkad helt utan ingredienser med animaliskt ursprung.

### Galenica förklarar

Vi ratar inte ingredienser med animaliskt ursprung om de behövs för produktens funktion, men vi är stolta över att tillverka Oviderm helt utan råvaror med animaliskt ursprung. Det ger fler människor möjlighet att med gott samvete använda Oviderm för att behandla torr hud.

*Miniderm, Propyderm och Evolan Glycerol innehåller kolesterol som utvinns ur lanolin (ullfett från får). Även om fåren med allra största sannolikhet inte fötts upp i syfte att producera ull som ska användas för kolesterolutvinning, kan man ändå säga att kolesterolet i krämerna bidrar till att upprätthålla fårproduktionen. I och med att djurproduktion ofta associeras med både djuretiska- och en rad negativa miljöaspekter, är den allmänna uppfattningen att en vegansk produkt är bättre ur miljösynpunkt.*

## Utan faroklassificerade konserveringsmedel

Ordet konservera kommer från latinets conservo som betyder bevara. Ursprungligen handlade konservering primärt om att förlänga hållbarheten på livsmedel. Man saltade sillen, torkade köttet och förvarade potatisen mörkt och kallt för att säkra livsmedelsförsörjningen över vintern. Lingonsylten konserverade sig själv tack vare att lingon innehåller konserveringsmedlet bensoesyra helt naturligt.

För läkemedelsklassade hudkrämer som oviderm och dess konkurrenter passar många konserveringsmetoder som används inom livsmedel dåligt. Att hantera hudkräm som frysvara skulle innebära en komplicerad och dyr logistikkedja, att först pastörisera hudkrämen för att sedan uppnå 7 dagars hållbarhet som kylvara är inte heller ett gångbart alternativ. Att tillsätta konserveringsmedel fungerar däremot bra som konserveringsmetod för hudkrämer.

Konserveringsmedel tillhör gruppen biocider. Till denna grupp hör även desinfektionsmedel, medel för skadedjursbekämpning och balsamering. Gemensamt för alla biocider är att de dödar bakterier och svamp. Konserveringsmedel är alltså giftiga ämnen. Ofta har konserveringsmedel även miljöfarliga och hudallergena egenskaper. Det kan därför sägas vara en fördel ur både miljö- och hälsosynpunkt att formulera en hudkräm utan konserveringsmedel. Oviderm är en sådan produkt. Oviderm har i stället för konserveringsmedel tillsatt en högre halt aktiv substans som gör att produkten blir självkonserverande.

## Innehåller inga ämnen som finns listade på ECHAs kandidatförteckning

Den europeiska kemikaliemyndigheten ECHA har en lista med drygt 200 särskilt farliga ämnen. Dessa ämnen kallas SVHC (Substances of Very High Concern) och utgör tillsammans den så kallade kandidatförteckningen som är en del av kemikalielagstiftningen REACH.

Ämnena på kandidatförteckningen har alla gemensamt att de uppfyller åtminstone något av kriterierna som återfinns i REACH artikel 57 som listas nedan:

- Är cancerframkallande i kategori 1A eller 1B
- Är mutagena i kategori 1A eller 1B
- Är reproduktionstoxiska i kategori 1A eller 1B
- Är långlivade, bioackumulerande och toxiska för vattenlevande organismer (PBT)
- Är mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB)
- Har andra särskilt farliga egenskaper, till exempel hormonstörande egenskaper

Om en vara innehåller mer än 0,1% av ett ämne på kandidatförteckningen måste leverantören informera sin kund om detta. Om en kemisk produkt innehåller ett ämne på kandidatförteckningen kommer produkten med stor sannolikhet att kräva tillstånd för att få användas i framtiden. Kandidatförteckningen kan ses som ett regulatoriskt väntrum för strängare framtida reglering och en uppmaning till substitution av det aktuella ämnet.

Läkemedel omfattas inte av REACH och därmed är inte reglerna ovan applicerbara. Men det är förstås inte önskvärt att läkemedel innehåller hjälpämnen från kandidatförteckningen. Så är fallet med Propyless som innehåller ämnet Cyclopentasiloxane som är uppsatt på kandidatförteckningen på grund av dåliga miljöegenskaper. Oviderm innehåller naturligtvis inget ämne som finns på kandidatförteckningen.

## Förnyelsebara råvaror

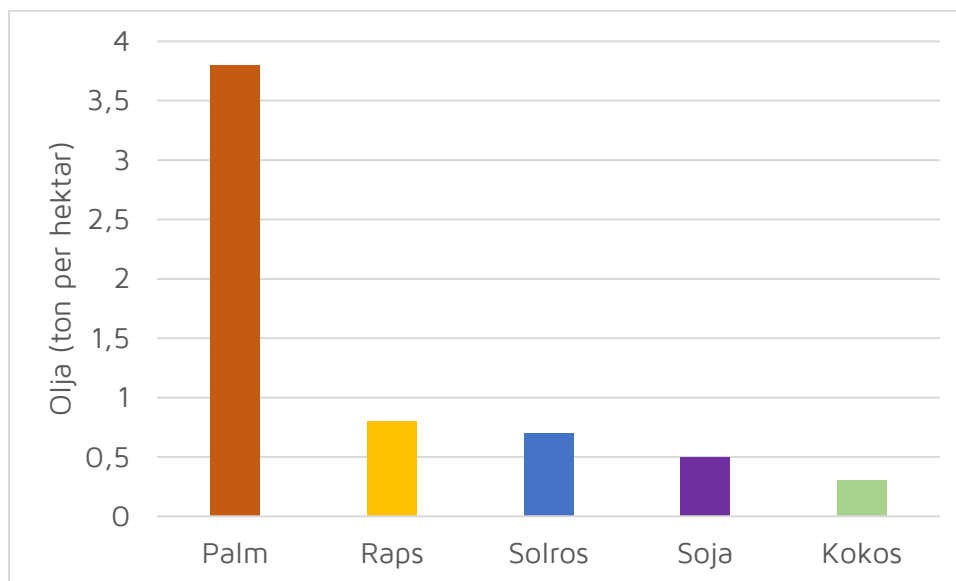
I detta avsnitt har vi valt att främst fokusera på palm- och palmkärnolja av två anledningar. Dels innehåller Oviderm och flera konkurrerande produkter ämnen vars ursprung är från palm- eller palmkärnolja, dels är palmolja ständigt ett diskussionsämne ur miljösynpunkt.

### Palm- och palmkärnolja

Oljepalm (primärt *Elæis guineensis*) är ett träd med ursprungligt utbredningsområde i Afrika men som idag odlas framför allt i Sydostasien då det tropiska klimatet med mycket sol och stora mängder nederbörd är en förutsättning för god växtlighet och skörd. Oljepalmen är grön året om, kan bli upp till 30 meter hög och bildar kontinuerligt fruktställningar som innehåller tusentals frukter. Från dessa frukter utvinns två sorters olja; palmolja från fruktköttet och palmkärnolja från kärnorna.

### Högt skördeutbyte

Vid en global jämförelse mellan de oljeväxter som odlas, utgör odlingen av oljepalm en relativt liten del av den totala odlade marken. Odlingen av sojabönor och framställning av sojabönsolja är dominerande. Däremot utgör palm- och palmkärnolja den största andelen producerad olja av den totala oljeproduktionen för samtliga oljeväxter. Det beror på att oljepalmen i särklass ger den största oljeskörden per ytenhet – eller om man så önskar – oljepalm kräver mindre än hälften av den mark som krävs för andra grödor för att producera samma mängd olja. Se figur 2 för en uppskattning av mängd producerad olja (ton) per ytenhet (hektar).



Figur 2. Uppskattning (världsnivå) av mängd producerad olja per hektar för ett antal oljegrödor. Källa Oil World 2016 och FAO.

### Användningsområden

Palm- och palmkärnolja utvinns huvudsakligen med hjälp av ångbehandling och pressning. Oljan raffinerar sedan till olika fraktioner och derivat, som i sin tur används till många olika produkter.

Palmolja är en mycket vanlig mat- och frityrolja och används även i margarin, mixer, bakfetter och tvål.



Palmkärnolja används främst i kemtekniska produkter som rengöringsmedel, kosmetik och emulgatorer.

Raffineringen av både palm- och palmkärnolja ger även biprodukter som används. Palm Kernel Fatty Acid Distillates (PFAD) är ett exempel på en sådan biprodukt och består i stor utsträckning av fria fettsyror. PFAD används som råvara till biodiesel (HVO), i kemtekniska produkter, i kosmetik, i näringstillskott och som ingrediens i djurfoder. Vid raffinering av palmkärnolja erhålls även den fiberrika restprodukten palmoljeexpeller som används i djurfoder.

#### Fördelar

Oljan är halvfäst vid rumstemperatur och är stabil mot härskning; egenskaper som gör att oljan bibehåller textur, smak och hållbarhet. Kombinationen av dessa egenskaper samt det faktum att palmoljan inte innehåller naturligt transfett gör att den är en mycket populär i många olika livsmedelsprodukter. Palmoljan har alltså tekniska och smakmässiga egenskaper som inga andra oljor har.

I kosmetik och rengöringsmedel används palmolja som fettkomponent. Både i kosmetik och rengöringsmedel krävs att fettliknande och vattenliknande komponenter kan kombineras i en och samma molekyl. Palmoljan bidrar med fettdelen av de kemikalier som behövs medan de vattenliknande komponenterna kommer från andra råvaror.

#### Nackdelar

Palmoljan har ett dåligt miljörykte. Odlingen i sig är inte förknippad med bevattning och högintensiv användning av gödning och bekämpningsmedel; klassiska aspekter som brukar diskuteras när man tittar på jordbrukets miljöbelastning. I stället handlar det om vilken mark som tas i anspråk för odlingen av oljepalm samt tillvägagångssättet vid nyodling. I Sydostasien där den största odlingen av oljepalm sker, finns stora naturområden med regnskog. I takt med att efterfrågan på palmolja vuxit, har delar av dessa naturområden bränts ner och ersatts med odling av oljepalm. Bränderna är en konsekvens av att många jordbrukare i dessa områden saknar ekonomi för att i stället använda maskiner för att bryta ny odlingsmark eller bearbeta befintlig jordbruksmark. Bränderna bidrar till stora utsläpp av koldioxid och har många gånger spridit sig till områden som inte var menade att brännas ner. Att dessutom bränna och ta regnskogsmark i anspråk för att ersätta med odling av oljepalm minskar den biologiska mångfalden av både växter och djur. Sammantaget kan sägas att oljepalmsodlingarna i stor utsträckning gjort att människor, djur och växtarter trängts undan och fått kraftigt försämrade eller förstörda livsmiljöer. Urfolks hävdvunna rättigheter har satts åt sidan och lokalbefolkningarnas intressen har hotats.

#### Hälsoaspekter

Det kan även vara bra att känna till att palmolja diskuteras negativt ur hälsosynpunkt, även om denna diskussion inte alls är lika stor som miljödiskussionen. Palmolja innehåller högt innehåll av mättat fett och då speciellt den mättade fettsyran, palmitinsyra. För högt intag av mättat fett kan leda till en ökad risk för hjärt- och kärlsjukdomar. Ren palmolja innehåller cirka 40 procent palmitinsyra. Det finns dock inget som visar att palmolja är mer ohälsosam än andra produkter med mycket mättat fett.

## Främja hållbar oljepalmsodling

Enligt WWF är cirka 4,5 miljoner personer i Sydostasien beroende av palmolja för sin överlevnad. Dels är palmolja den viktigaste matolja och kalorikälla för många miljoner människor, dels en helt avgörande inkomstkälla.

Den globala efterfrågan på palmolja är hög och ökar ständigt. Att ersätta palmolja med olja från andra oljeväxter med betydligt lägre skördeutbyte per hektar, skulle leda till att mer mark skulle behöva tas i anspråk. Det rimmar dåligt med en växande världsbefolkning och önskemål om att bibehålla viktiga naturområden och begränsa jordbruksproduktionen till befintlig åkermark.

## Certifierad palmolja

Som tillverkande företag av produkter som innehåller palmolja finns det möjlighet minimera de negativa miljöaspekterna av oljepalmsodlingen. Ett exempel är att använda palmolja som är certifierad enligt Roundtable on Sustainable Palm Oil (RSPO). RSPO initierades av WWF och är en organisation som förenar sju intressentgrupper av palmoljeindustrin (alltifrån jordbrukare som odlar oljepalmer till tillverkare av konsumentvaror och miljöorganisationer). Organisationen har utvecklat en global standard för hållbar palmolja som bland annat innebär ansvarsfull odling med ökad produktivitet på befintliga oljepalmsodlingar och förbud mot avskogning vid nyodling samt ansvarsfull hantering av anställda.

Hållbar palmolja kan köpas in enligt ett av de fyra handelsalternativ som RSPO tagit fram (text från [www.hallbarpalmolja.se](http://www.hallbarpalmolja.se)):

- Book & Claim (B&C): Odlingar som är certifierade enligt RSPO-standarderna kan sälja certifikat, så kallade RSPO Credits, på en elektronisk marknad. Att köpa credits innebär att stödja produktionen av certifierad palmolja. Det innebär emellertid inte att köparens produkter i slutändan kommer att innehålla certifierad olja eftersom den levererade oljan kommer från en ospecificerad källa på världsmarknaden.
- Mass Balance (MB): Hållbar palmolja från certifierade källor blandas med konventionellt odlad palmolja. Det är nästa steg mot fullständig försörjning av hållbart odlad palmolja, mellan "Book & Claim" och "Segregated"/"Identity Preserved".
- Segregated (SG): Hållbar palmolja från olika certifierade plantager blandas, men särskiljs från konventionellt odlad palmolja genom hela försörjningskedjan.
- Identity Preserved (IP): Hållbar palmolja från en enda certifierad oljekvarn.

Oviders emulgatorer och excipienter består till viss del av RSPO-certifierad palmolja (Mass Balance). Galenica har initierat en intensifierad bevakning om hållbar produktion av förnyelsebara råvaror. Nyttjandet av certifierad palmolja är ett resultat av detta arbete.

Utöver RSPO-certifierad palmolja finns även andra standarder för att stödja en ansvarsfull produktion. Bland annat Palm Oil Innovation Group, Rainforest Alliance som regleras av Sustainable Agricultural Networks standard och nationella standarder i Indonesien och Malaysia. Dessutom arbetar exempelvis WWF med påverkansarbete i de länder där oljepalm odlas med mål om att stärka nationell lagstiftning avseende påverkan på miljö och hotade arter, kontroll av lagefterlevnad i plantagerna samt restaurering av områden som förstörts.

## Kokosolja

Odlingen av kokospalm för framställning av kokosolja är inte något som direkt diskuteras i miljösammanhang. Detta beror med största sannolikhet på att kokosodlingarna inte haft samma typ av kraftiga expansion som oljepalmsodlingarna. Det har därmed inte funnits samma behov av regnskogsskövling utan odlingen har kunnat begränsas till befintliga odlingsområden.

Det är svårt att hitta statistik för mängd producerad kokosnötsolja per ytenhet. En uppskattning återfinns i figur 2. Svårigheten att hitta statistik för producerad mängd olja per hektar beror dels på att kokosnötter ofta används för fler ändamål än oljeutvinning vilket gör att det snarare finns statistik för antal producerade kokosnötter per ytenhet än mängd olja, dels på att odlingen sker lågintensivt. Statistiken kan därför inte sägas återspegla den mängd olja som potentiellt skulle kunna produceras på en viss ytenhet om odlingsförhållandena optimerades dvs, om exempelvis gödning tillsätts. Under optimala odlingsförhållanden med tillsättning av gödning skulle mängden producerad kokosnötsolja per hektar kunna uppgå till närmare 3 ton per år. I realiteten är dock den typen av odling av kokospalm knappt befintlig.

## Rapsolja

Odling av raps för rapsolja är, till skillnad från oljepalm och kokospalm, något som vi kan göra även i Sverige. Rapsen är en ettårig gröda som sås och skördas inom ett år. Tillgängliga växtskyddsmedel för att kontrollera växtskadegörare och ogräs varierar mellan olika länder. Utan att gå in på detaljer kan man ändå generellt säga att odling av raps är mer krävande när det kommer till gödning och växtskyddsmedel jämfört med odling av träd. Rapsen har därmed, sett ur denna aspekt, större miljöpåverkan. Å andra sidan innebär närheten till odlingen en mindre miljöbelastning sett till transport.

I och med att skördeutbytet för kokosolja är lägre än för palmolja, skulle mer mark behövas tas i anspråk om kokosolja skulle ersätta palmolja. Detsamma gäller rapsolja.

## Bilaga 1. Översiktlig ingrediensanalys i Oviderm

### Oviderm

Innehåll	Ursprung & Kommentar
Propylenglykol	Syntetisk. Aktiv substans.
Kokosnötsolja	Vegetabilisk
Cetostearyl alkohol	Vegetabilisk.
Stearic acid 50	Vegetabilisk.
Macrogol stearat	Semisyntetisk. Emulgator.
Glycerol monostearat 40-55	Semisyntetisk. Emulgator.
Renat vatten	Naturlig
Natriumcitrat	Fermentation. Ej GMO.
Citronsyra	Fermentation. Ej GMO.

## Bilaga 2. Översiktlig ingrediensanalys i sju konkurrentprodukter

### Canoderm kräm

Innehåll	Ursprung & Kommentar
Karbamid	Syntetisk
Medellångkedjiga triglycerider	Vegetabilisk
Polysorbat 60	Syntetisk
Cetostearylalkohol	Vegetabilisk
Hydrerad rapsolja	Vegetabilisk
Propylenglykol	Syntetisk
Karbomer	Syntetisk. Mikroplast*.
Dimetikon	Syntetisk.
Fast paraffin	Syntetisk.
Glycerolpolymetakrylat	Semisyntetisk.
Etylparahydroxibensoat (E 214)	Syntetisk. Konserveringsmedel.
Metylparahydroxibensoat (E 218)	Syntetisk. Konserveringsmedel.
Natriumlaktatlösning	Fermentation.
Mjölksyra	Fermentation.
Glycerylstearat	Vegetabilisk
Polyoxyetylenstearat	Syntetisk
Renat vatten	Naturlig

\*United Nations Environment Programme (UNEP). *Plastic in Cosmetics*. 2015. ISBN: 978-92-807-3466-9

## Miniderm kräm

Innehåll	Ursprung & Kommentar
Glycerol	Vegetabilisk
Hydrerad rapsolja	Vegetabilisk
Kolesterol	Animalisk
Glycerolmonostearat	Vegetabilisk
Makrogolstearat	Semisyntetisk
Cetostearylalkohol	Vegetabilisk
Dimetikon	Syntetisk.
Lättflytande paraffin	Syntetisk.
Fast paraffin	Syntetisk.
Vaselin	Syntetisk.
Etylparahydroxibensoat (E 214)	Syntetisk. Konserveringsmedel.
Metylparahydroxibensoat (E 218)	Syntetisk. Konserveringsmedel.
Renat vatten	Naturlig

### Propyderm kräm

Innehåll	Ursprung & Kommentar
Propylenglykol	Syntetisk
Hydrerad rapsolja	Vegetabilisk
Kolesterol	Animalisk
Stearoylmakrogolglycerider	Semisyntetisk
Cetostearylalkohol	Vegetabilisk
Dimetikon	Syntetisk
Lättflytande paraffin	Syntetisk
Fast paraffin	Syntetisk
Vaselin	Syntetisk
Propylparahydroxibensoat (E 216)	Syntetisk. Konserveringsmedel.
Metylparahydroxibensoat (E 218)	Syntetisk. Konserveringsmedel.
Renat vatten.	Naturlig

## Propyless kutan emulsion

Innehåll	Ursprung & Kommentar
Propylenglykol	Syntetisk
Karbomer	Syntetisk. Mikroplast*.
Xantangummi	Vegetabilisk
Glycerol	Vegetabilisk
Bensylalkohol	Syntetisk. Konserveringsmedel och deklarationspliktigt parfymämne.
Vitt vaselin	Syntetisk.
Cetylalkohol	Vegetabilisk
Stearinsyra	Vegetabilisk
Palmitinsyra	Vegetabilisk
Glucate SS	Syntetisk
Glucamate SSE-20	Syntetisk
Glycerolmonostearat	Vegetabilisk
Natriumhydroxid	Syntetisk
Aluminiummagnesiumsilikat	Mineralisk
Dimetikon	Syntetisk.
Silikon (cyclomethicone, cyclopentasiloxan)	Syntetisk. Upptagen på ECHAs kandidatförteckning över SVHC med hänvisning till REACH artikel 57d (PBT) och 57e (vPvB).
Renat vatten	Naturlig

\*United Nations Environment Programme (UNEP). *Plastic in Cosmetics*. 2015. ISBN: 978-92-807-3466-9



## Fenuril kräm

Innehåll	Ursprung & Kommentar
Urea	Syntetisk
Natrium klorid	Marin
Flytande paraffin	Syntetisk
Makrogol-5-glycerolmonostearat	Semisyntetisk
Cetostearylalkohol	Vegetabilisk
Stearinsyra	Vegetabilisk
Trometamol	Syntetisk
Metylparahydroxibensoat (E 218)	Syntetisk. Konserveringsmedel.
Propylparahydroxibensoat (E 216)	Syntetisk. Konserveringsmedel.
Saltsyra	Syntetisk
Renat vatten	Naturlig

## Evolan KARBAMID

Innehåll	Ursprung & Kommentar
Urea	Syntetisk.
Medellångkedjiga triglycerider	Vegetabilisk
Polysorbat 60	Syntetisk
Cetostearylalkohol	Vegetabilisk
Hydrerad rapsolja	Vegetabilisk
Propylenglykol	Syntetisk
Karbomer	Syntetisk. Mikroplast*.
Dimetikon	Syntetisk.
Fast paraffin	Syntetisk.
Glycerol - Glycerolpolymetakrylat	Semisyntetisk. Mikroplast*.
Etylparahydroxibensoat (E 214)	Syntetisk. Konserveringsmedel.
Metylparahydroxibensoat (E 218)	Syntetisk. Konserveringsmedel.
Natriumlaktatlösning	Fermentation
Citronsyra	Fermentation
Stearoylmakrogolglycerider	Semisyntetisk
Vatten	Naturlig

\*United Nations Environment Programme (UNEP). *Plastic in Cosmetics*. 2015. ISBN: 978-92-807-3466-9

## Evolan Glycerol

Innehåll	Ursprung & Kommentar
Glycerol	Vegetabilisk
Hydrerad rapsolja	Vegetabilisk
Kolesterol	Animalisk
Stearoylmakrogolglycerider	Semisyntetisk
Cetostearylalkohol	Vegetabilisk
Dimetikon	Syntetisk
Flytande paraffin	Syntetisk
Fast paraffin	Syntetisk
Vitt vaselin	Syntetisk
Etylparahydroxibensoat (E214)	Syntetisk. Konserveringsmedel.
Metylparahydroxibensoat (E218)	Syntetisk. Konserveringsmedel.
Citronsyra	Fermentation
Natriumcitrat	Fermentation
Renat vatten	Naturlig