TEGEN GIF

# niet zo mooi

Onderzoeksrapport 2020

IN HET KORT

# Tegengif doet onderzoek naar hormoonverstorende stoffen in verzorgingsproducten

60%

*van de geteste producten bevatte **chemicaliën die de hormoonhuishouding kunnen verstoren***

**Chemicaliën**
Stoffen met hormoonverstorende werking kunnen schadelijk zijn voor de gezondheid, maar zitten wel in allerlei producten die we dagelijks gebruiken. Ze worden bijvoorbeeld verwerkt in elektronica, plastics, voedselverpakkingen en huidverzorgingsproducten. Kinderen blijken al voor hun geboorte te worden blootgesteld aan industriële chemicaliën met een hormoonverstorende werking. Bij een recent onderzoek van de Universiteit Utrecht werden deze **chemicaliën in vruchtwater** aangetroffen.

**Functie**
De onderzoekers vonden onder andere Bisfenol A (BPA), dat wordt gebruikt bij de productie van plastics, en PFAS, stoffen die worden gebruikt om producten vet- en waterafstotend te maken. Ook werden stoffen aangetroffen die als conserveringsmiddel worden toegepast in cosmetica, zoals parabenen en Triclosan.

**Vrouwen**
Huidverzorgingsproducten zijn een belangrijke bron van blootstelling aan hormoonverstorende stoffen[v]. Deze producten worden meer door vrouwen dan door mannen gebruikt. In de urine van vrouwen zijn dan ook hogere concentraties van deze stoffen teruggevonden[iv].

**Ons onderzoek**
Stichting Tegengif is een organisatie die onderzoek doet naar onze dagelijkse blootstelling aan schadelijke chemicaliën. Zij maakt zich zorgen over het gebruik van hormoonverstorende stoffen in cosmetica. Tegengif heeft daarom een aantal populaire huidverzorgingsproducten onderzocht op aanwezigheid van hormoonverstorende chemicaliën.
Conclusie: **60% van de producten bevatte chemicaliën die de hormoonhuishouding kunnen verstoren.**

**Bewustzijn**
Tegengif vindt dat hormoonverstorende stoffen niet thuishoren in huidverzorgingsproducten. Zolang er nog geen verbod is op deze stoffen, vinden we het cruciaal dat consumenten weten welke producten hormoonverstorende stoffen bevatten, zodat ze bij aankoop bewust een keuze kunnen maken. Wij vinden dat met name belangrijk voor kwetsbare groepen zoals zwangere vrouwen.

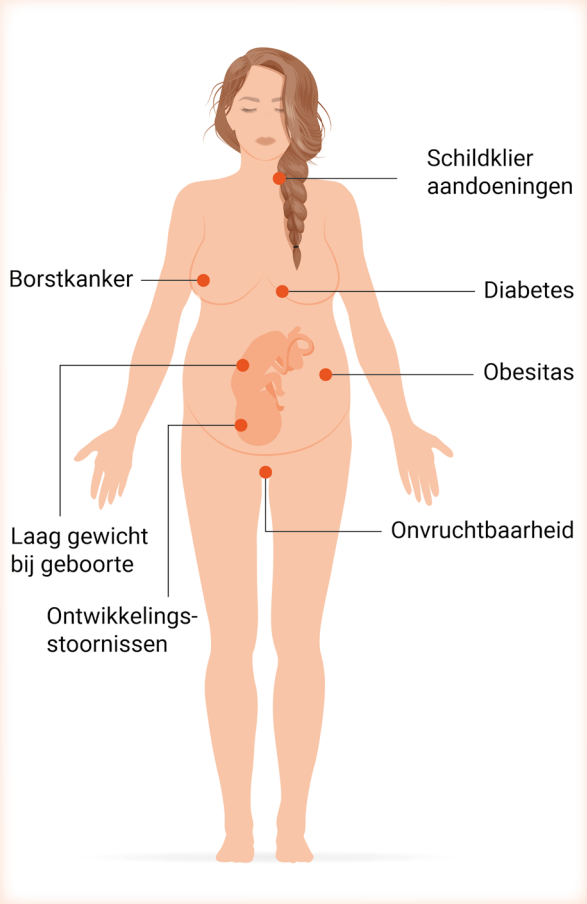
RAPPORT
Wat zijn hormoonverstorende stoffen?
Waarom zijn gezondheidsorganisaties bezorgd?
Wat is het regelgevend kader?

ONDERZOEK
Welke stoffen heeft Tegengif gevonden?
Tips voor consumenten

GEVOLGEN

# Waar dragen hormoonverstorende stoffen aan bij

*Dagelijkse blootstelling aan hormoonverstorende stoffen draagt bij aan de **hedendaagse gezondheidsepidimieën**[xxi]*




**Definitie**
Volgens de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) is een hormoonverstorende stof een lichaamsvreemde stof die de functie van het hormonale systeem verandert en daardoor gezondheidsschade veroorzaakt in een intact organisme, het nageslacht of een populatie.

**Werking**
Het hormonale systeem bestaat uit klieren die boodschappers uitscheiden (de hormonen) die een 'boodschap' overbrengen naar cel receptoren. Een goed functionerend hormoonsysteem draagt bij aan de ontwikkeling van de hersenen, de voortplantingsorganen, de stofwisseling en regulering van het lichaamsgewicht. Verstoring van dit systeem kan dus grote gevolgen hebben voor de gezondheid. Negatieve effecten kunnen al optreden bij lage doseringen hormoonverstorende stoffen.

**Mondiale dreiging**
In 2012 publiceerden de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) en het United Nations Environmental Programme (UNEP) het rapport State of the Science of Endocrine Disrupting Chemicals. Hierin noemen zij hormoonverstorende stoffen een 'mondiale dreiging'.

**Risico's**
Deskundigen van de WHO en de Endocrine Society[vi] stellen dat hormoonverstorende stoffen ons risico op ernstige gezondheidsaandoeningen verhogen. Deze chemicaliën worden in verband gebracht met voortplantings- en vruchtbaarheidsproblemen, en hormoongevoelige kankers, zoals borst- en prostaatkanker. Ook neurologische aandoeningen - waaronder autisme en een verlaagd IQ - en veranderingen in de stofwisseling - waaronder obesitas en diabetes - worden in verband gebracht met blootstelling aan hormoonverstorende stoffen.

**Zwangerschap**
Er zijn vooral zorgen over de blootstelling aan hormoonverstorende stoffen in kwetsbare levensfasen, zoals tijdens de ontwikkeling van de foetus in de baarmoeder en tijdens de vroege kinderjaren. Daarom heeft de mondiale koepel van gynaecologen en verloskundigen (FIGO) al in 2015 opgeroepen tot beschermende maatregelen tegen hormoonverstorende stoffen[vii].

REGELGEVING

# Hoe zijn hormoonverstorende stoffen gereguleerd?

Ruim 800

*potentiële hormoonverstorende stoffen*

**Europees**
Volgens de Wereldgezondheidsorganisatie zijn er ruim 800 potentiële hormoonverstorende stoffen. De identificatie en regulering van hormoonverstorende stoffen binnen de Europese Unie verloopt bijzonder moeizaam. Zo zijn er tot op heden nog maar 19 chemische stoffen onder de Europese wetgeving gereguleerd vanwege hun hormoonverstorende eigenschappen[viii].

**Nationaal**
Een aantal Europese lidstaten, zoals Denemarken, Zweden en Frankrijk, heeft daarom besloten zelf nationale maatregelen te nemen. Denk bijvoorbeeld aan voorlichting voor kwetsbare groepen en een verbod op hormoonverstorende stoffen in voedselverpakkingen.

**Verzorgingsproducten**
De Europese Cosmeticaverordening moet ervoor zorgen dat de verzorgingsproducten die Europese burgers gebruiken, veilig zijn. Uit een onderzoek dat in opdracht van het Europees Parlement werd gedaan, bleek echter een wetgevende lacune: in de verordening is niet geregeld hoe om te gaan met hormoonverstorende stoffen in verzorgingsproducten[ix].

**Resolutie**
Het Europees Parlement nam vorig jaar een resolutie aan om de Europese Commissie erop te wijzen dat Europese burgers onvoldoende beschermd zijn tegen hormoonverstorende stoffen. Het EP riep met name op om hormoonverstorende stoffen in cosmetica, voedselverpakkingen en speelgoed beter te reguleren[x].

**Belofte**
De Europese Commissie lijkt hier nu gehoor aan te geven. Onlangs werd de Chemicals Strategy for Sustainability gepubliceerd, waarin de Europese Commissie de belofte uitspreekt om hormoonverstorende stoffen in consumentenartikelen te gaan verbieden.

ONDERZOEK

# Tegengif deed onderzoek naar hormoonverstorende stoffen in verzorgingsproducten

**BRONNEN**

Het Europees Agentschap voor Chemische stoffen - ECHA[xi]

De Substitute It Now List - SIN list[x][ii]

United Nations Environment Programma - UNEP[xiii]

Europese Commissie - EC[xiv]

## WERKWIJZE

We hebben een selectie gemaakt van verzorgingsproducten die consumenten vrijwel dagelijks gebruiken, zoals handzeep, handcrème, deodorant, bodylotion, lippenbalsem, shampoo en hairstyling. Vervolgens hebben we een selectie gemaakt op basis van populariteit van producten (meest verkocht), en deze producten in de winkel en online aangeschaft.

### 111 PRODUCTEN

We hebben de ingrediëntenlijsten van 111 populaire verzorgingsproducten geanalyseerd. Vervolgens hebben we bekeken of de stoffen die we op het etiket vonden, door gezaghebbende bronnen als 'hormoonverstorende stof' staan vermeld.

## RESULTATEN

We vonden twaalf stoffen die werden aangemerkt als hormoonverstorende stof of potentiële hormoonverstorende stof.: Butylparaben, Propylparaben, Ethylparaben, Methylparaben, BHT (butylated hydroxytoluene), Ethylhexyl Methoxycinnamate en Benzophenone-3 en Benzophenone-4, Butylphenyl Methylpropional, Benzyl salicylate, Octocrylene, Cyclopentasiloxane.

*van de geteste producten bevatte één of meer van bovengenoemde stoffen.*

IN COSMETICA

# Wat doen deze 12 stoffen in cosmetica en waarom zijn er zorgen over?

- Parabenen
- Beschermt tegen oxidatie
- UV-filter
- Geurstof
- Zacht gevoel aan haar en huid

## Parabenen

*gaan de groei van schimmels en bacteriën tegen en worden als conserveermiddel gebruikt*

### Butylparaben

**Classificatie**

**ECHA:** een zeer zorgwekkende stof vanwege haar hormoonverstorende eigenschappen.

**SIN-list:** de stof gedraagt zich als vrouwelijk geslachtshormoon en kan negatieve effecten hebben op de spermafunctie.

### Benzophenone-3 - Oxybenzone

**Classificatie**

**SIN-list:** een hormoonverstorende stof die de werking van het vrouwelijk geslachtshormoon en de schildklier kan verstoren en daarmee samenhangend de prenatale ontwikkeling.

### Ethylparaben

**Classificatie**

**UNEP:** een potentiële hormoonverstorende stof.

### Methylparaben

**Classificatie**

**EC/UNEP:** een potentiële hormoonverstorende stof.

### Propylparaben

**Classificatie**

**SIN-list:** een hormoonverstorende stof met een oestrogene en anti-androgene werking die de spermakwaliteit en de prenatale ontwikkeling negatief kan beïnvloeden.

### OMC - Ethylhexyl Methoxycinnamate

**Classificatie**

**SIN-list:** hormoonverstorende stof die de werking van het vrouwelijk geslachtshormoon en de schildklier kan verstoren en hiermee samenhangend de ontwikkeling van de hersenen en de stofwisseling negatief kan beïnvloeden.

### BHT Butylhydroxytolueen

**Classificatie**

**SIN-list:** hormoonverstorende eigenschappen. In vivo studies laten zien dat BHT de werking van het schildklierhormoon verstoort. Deze studies laten eveneens negatieve effecten zien op prenatale groei, ontwikkeling en leervermogen.

### BMHCA - Butylphenyl Methylpropional

**Classificatie**

**EC:** een potentiële hormoonverstorende stof.

### Cyclopentasiloxane - D5

**Classificatie**

**EC:** een potentiële hormoonverstorende stof.

**ECHA:** staat op de zeer zorgwekkende stoffenlijst, omdat de stof zeer persistent dus moeilijk afbreekbaar is.

### Benzophenone-4

**Classificatie**

**EC:** een potentiële hormoonverstorende stof.

### Octocrylene

**Classificatie**

**EC:** een potentiële hormoonverstorende stof.

### Benzyl salicylate

**Classificatie**

**EC:** een potentiële hormoonverstorende stof.

# Welke hormoonverstorende stoffen vonden we in producten?

| | | Body lotion | Deodorant | Lipbalsem | Handcrème | Handzeep | Haarstyling | Shampoo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Parabenen | **Butylparaben** | ✓ | | ✓ | | | | |
| | **Propylparaben** | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| | **Ethylparaben** | ✓ | | | | | | |
| | **Methylparaben** | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| Overige stoffen | **OMC** - Ethylhexyl Methoxycinnamate | | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ |
| | **Benzophenone-3** (Oxybenzone) | | | ✓ | | ✓ | | |
| | **BHT** - Butylhydroxytolueen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ |
| | **BMHCA** - Butylphenyl Methylpropional | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | **D5** - Cyclopentasiloxane | ✓ | ✓ | | ✓ | | | |
| | **Benzophenone-4** | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| | **Octocrylene** | | | ✓ | ✓ | | | |
| | **Benzyl salicylate** | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

OPMERKELIJK

# Opmerkelijke uitkomsten van het onderzoek

**In de 30% van de bodylotions werden parabenen aangetroffen. In twee bodylotions troffen we Butylparaben aan (zeer zorgwekkende stof volgens ECHA).**

## 10%

In 10% van de producten vonden we Ethylhexyl methoxycinnamate. Dit is een hormoonverstorende stof volgens de SIN-list. We vonden deze stof vooral in deodorant.

## 20%

**In 20% van de verzorgingsproducten vonden we de stof BHT een hormoonverstorende stof volgens de SIN-list. We troffen BHT vooral aan in lippenbalsems.**

## 32

Het is opmerkelijk dat we 32 keer parabenen vonden, waaronder Butylparaben - een zeer zorgwekkende stof volgens ECHA - en Propylparaben. Er is al decennia discussie over deze stoffen. Zo staan Butylparaben en Propylparaben al bijna tien jaar als hormoonverstorende stof op de SIN-list.
Hiermee zijn ze exemplarisch voor hoe traag de regulering verloopt en hoe lang consumenten blootstaan aan stoffen die hun gezondheid kunnen schaden. Veel fabrikanten verklaren deze stoffen niet meer te gebruiken en stellen dat ze veilige alternatieven toepassen.

## huidcontact

Bodylotions, deodorants en lippenbalsems zorgen voor een langduriger huidcontact met chemische stoffen dan bijvoorbeeld handzeep en shampoo, daarom vinden wij het zorgwekkend dat we juist in de eerste groep relatief veel verschillende stoffen aantroffen. In een aantal populaire bodylotions vonden we zelfs vijf verschillende (potentiële) hormoonverstoorders.

# In deze 12 producten vonden we de meeste stoffen met hormoonverstorende eigenschappen

1

**The Body Shop: Strawberry softening gel-lotion**
*Butylparaben, Propylparaben, Ethylparaben, Methylparaben, Cyclopentasiloxane*

2

**Dove Nourishing Hand Care Pro Age Hand Cream**
*Propylparaben, Ethylhexyl Methoxycinnamate, BHT, Cyclopentasiloxane, Methylparaben*

3

**Victoria's secret Temptation Fragrance lotion**
*BHT, Methylparabeen,-Butylphenyl Methylpropional, Propylparabeen, Benzyl Salicylate*

4

**Therme Zen White Lotus body lotion**
*Methylparaben, Ethylparaben, Butylparaben, Propylparaben, Butylphenyl Methylpropional*

5

**Dove Nourishing Body Care Essential body lotion for dry skin**
*Propylparaben, Methylparaben, BHT, Cyclopentasiloxane*

6

**Vaseline Intensive Care Essential Healing bodylotion**
*Propylparaben, Methylparaben, Butylphenyl Methylpropional*

7

**Dove original spray - 1/4 moisturizing cream - 48h deodorant**
*BHT, Cyclopentasiloxane, Butylphenyl Methylpropional, Benzyl salicylate*

8

**Therme extra dry: Zen White Lotus roll on**
*Propylparaben, Methylparaben, Butylphenyl Methylpropional*

9

**Rexona Biorythm 48h - deodorant spray**
*BHT, Cyclopentasiloxane, Benzyl salicylate*

10

**Purol Lippenstick - lippenbalsem**
*Ethylhexyl Methoxycinnamate, BHT*

11

**Labello 24 h hydratatie - lipbalsem**
*Ethylhexyl Methoxycinnamate, BHT*

12

**Hello Kitty Lippenbalsem aardbei**
*BHT, Propylparaben, Methylparaben*

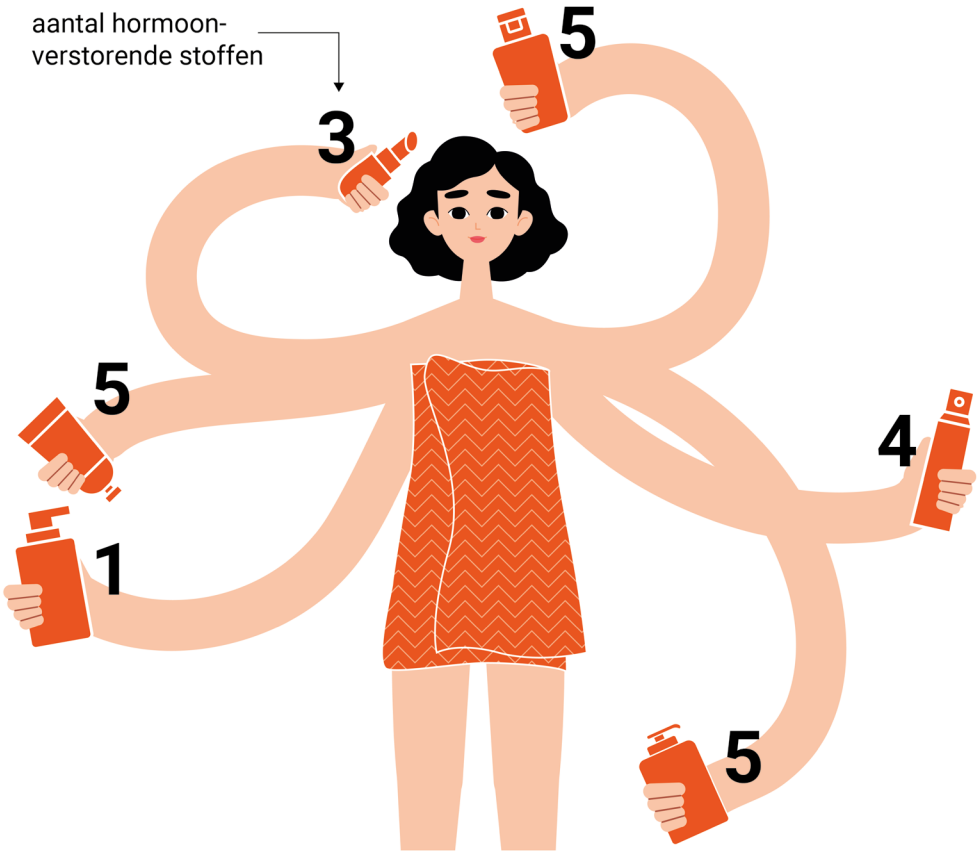
BLOOTSTELLING

# Het cocktail-effect

Vaak wordt als argument aangevoerd dat de blootstelling door schadelijke chemische stoffen, vanuit verzorgingsproducten beperkt is omdat er lage doseringen worden gebruikt.

Maar de meeste consumenten gebruiken meerdere verzorgingsproducten per dag. Het is de cumulatieve dagelijkse blootstelling die ons de meeste zorgen baart. Op basis van ons onderzoek hebben wij een inschatting gemaakt van de dagelijkse blootstelling van een consument. Door gebruik van shampoo, bodylotion, deodorant, lippenbalsem, handzeep en handcrème kun je op één dag met 23 hormoonverstorende stoffen in aanraking komen.

Op dit moment wordt er veel onderzoek gedaan naar het zogenoemde ‘cocktail-effect’ van schadelijke chemische stoffen, waar ieder mens gedurende zijn hele leven aan blootstaat. Omdat we elke dag aan tientallen chemische stoffen blootstaan met diverse effecten, is het moeilijk te voorspellen hoe deze stoffen in combinatie werken.




**In totaal krijgt zij 23 keer hormoonverstorende stoffen binnen.**

CONSUMENT

# Wat betekent dit voor de consument?

**Zwangere vrouwen**
Het baart ons zorgen dat zwangere vrouwen via hun cosmetica elke dag blootstaan aan niet één maar meerdere stoffen die het hormoonsysteem kunnen verstoren. Te meer omdat hormoonverstorende stoffen een schadelijke werking kunnen hebben bij een zeer lage dosering.

**Waarschuwing**
Medische groepen zoals de mondiale koepel van gynaecologen (FIGO) waarschuwen voor prenatale blootstelling aan hormoonverstorende stoffen vanwege de schadelijke effecten op het ongeboren kind.
Door lacunes in Europese regelgeving kan de consument er niet op vertrouwen dat verzorgingsproducten die hij dagelijks gebruikt, veilig zijn voor de gezondheid. Het is hoopgevend dat de Europese Commissie in een intentieverklaring heeft aangekondigd dat er een verbod moet komen op hormoonverstorende stoffen in cosmetica. Maar het zal nog wel even duren voor deze stoffen zijn uitgefaseerd.

**Voorlichting**
Daarom vinden wij het van belang dat consumenten - en met name kwetsbare groepen zoals zwangere vrouwen - beter worden voorgelicht over (potentiële) hormoonverstorende stoffen. Denemarken is hiervoor een inspirerend voorbeeld[xviii].
Ook kunnen consumenten zelf hun blootstelling aan hormoonverstorende stoffen via cosmetica terugbrengen. Uit een Amerikaanse studie blijkt dat jonge vrouwen die gedurende drie dagen 'low chemicals' cosmetica gebruikten, al na drie dagen minder hormoonverstorende stoffen in hun urine hadden[xix].

**Labels**
Hoe weet je nu als consument of je cosmetica hormoonverstorende stoffen bevat? Consumenten kunnen, net als Tegengif, de labels van hun producten lezen, maar we weten uit ervaring dat dit een tijdrovend proces is. Daarom kun je kiezen voor producten met een Nordic Swan Ecolabel of een EU Ecolabel.

**Geurstoffen**
Let er bij het kopen van producten op of er parfum of fragrance op het label staat. Vaak zitten in geurstoffen ook weer tal van hormoonverstorende stoffen[xx]. Daarom adviseert de Deense overheid vrouwen om geparfumeerde producten te vermijden als ze zwanger zijn.

**Microplastic**
De focus van het onderzoek van Tegengif ligt op hormoonverstorende stoffen. Toch troffen we ook microplastics en andere stoffen die schadelijk zijn voor het milieu zoals D4 en D5 aan. D4 en D5 staan op de zeer zorgwekkende stoffenlijst van ECHA omdat ze persistent zijn. Producten met Het Nordic Swan Ecolabel mogen geen microplastics, geen (potentiële) hormoonverstorende stoffen en geen D4 en D5 bevatten.

## Advies

De Deense overheid adviseert vrouwen om geparfumeerde producten te vermijden als ze zwanger zijn.

## 111 GETESTE PRODUCTEN

| Bodylotions | (potentiële) **hormoonverstorende stoffen** |
|---|---|
| 1. Dove Essential body lotion | ✓ |
| 2. The body shop. Strawberry softening gel -lotion | ✓ |
| 3. Vaseline intensive care, essential Healing | ✓ |
| 4. Therme Zen White Lotus | ✓ |
| 5. Love Beauty and Planet. Delicious Glow | ✓ |
| 6. Kneipp body lotion Amandelbloesem | |
| 7. Neutral | |
| 8. Victoria's Sectret. Temptation | ✓ |
| 9. Garnier Loving Blends | |
| 10. Care body lotion normal skin (Albert Heijn) | |
| 11. Etos body cream | ✓ |
| 12. Nivea Body oil in Lotion. Cherry Blossom | |
| 13. O Keeffe's Skin repair | |
| 14. Fruit of the earth vitamine E | ✓ |
| 15. Nivea Body milk 24 uur onder de douche | ✓ |
| 16. Tabaibaloe Aloe cream | ✓ |
| 17. Nivea Goodbye Cellulite | |
| 18. Bruno Banani | ✓ |
| 19. Neo Bio body lotion. Bio Acaibeere | |
| 20. Weleda body milk Calendula | |
| 21. Dove intensive body lotion for a very dry skin | ✓ |
| 22. Dove Glowing body lotion | ✓ |

| Lippenbalsem | (potentiële) **hormoonverstorende stoffen** |
|---|---|
| 1.Disney Lip Smacker Cherry Cobler | |
| 2.Body Shop, Born Lippy | |
| 3. Diddlina Lipbalm | ✓ |
| 4. Minions Lippenbalsem Bob, cola | |
| 5. Kneipp, Elderberry Sheabutter | ✓ |
| 6. Carmex Classic Lippenbalsem | |
| 7. Disney, Finding Nemo, appel | ✓ |
| 8. Purol Lippenstick | ✓ |
| 9. Burt's Bees, beeswax lip balm | |
| 10. Dr. Organic, Virgin Coconut Oil | ✓ |
| 11. Weleda Skin Food | |
| 12. Hema pink tinted Lipbalm | ✓ |
| 13. Blistex daily lip conditioner | ✓ |
| 14. Labello Protect + | ✓ |
| 15. Maybelline baby Lips | |
| 16. O' Keeffe's Lip repair | |
| 17. dr. Organic Cherry lip balm | ✓ |
| 18. Palmer's coconut Oil lip balm | ✓ |
| 19.dr. Swaab Classic lip care | |
| 20. Pretty moisterizing Lipbalm bubble gum | |
| 21. Hello Kitty, lippenbalsem aardbei | ✓ |
| 22. Barbie Sparkle, Cherry | ✓ |
| 23. Chupa Chups Lip smacker | |
| 24. Fanta Lip Smacker | |
| 25. Disney Frozen Lip Smacker | |

## 111 GETESTEN PRODUCTEN

| Handzeep | (potentiële) **hormoonverstorende stoffen** |
|---|---|
| 1.Dove verzorgende handzeep | ✓ |
| 2.Dettol Soft on Skin | |
| 3.Ecover | |
| 4. Kruidvat. Soft &Care Lavender | ✓ |
| 5. The body shop Tea Tree handwash | ✓ |
| 6. Jumbo Lavendel handzeep | ✓ |
| 7. Palmolive kitchen | ✓ |
| 8. Unicura Ultra | ✓ |
| 9. Marcel's Green Soap. Patchouli&Cranberry | |
| 10. Etos hygiene soap | |
| 11. AH Care cream hand soap | ✓ |

| Handcrème | |
|---|---|
| 1.Atrix Intensive | ✓ |
| 2. Vaseline Advanced Repair | ✓ |
| 3.Dove Nourishing hand care Pro Age | ✓ |
| 4.Etos Intensive care | |
| 5.Kneipp Cherry blossom | ✓ |
| 6.Kamill hand & nagelcrème | ✓ |
| 7.Therme Zen White Lotus | ✓ |
| 8. Nivea 3 in 1 anti age Q 10 | ✓ |
| 9.Organic shop Aloe& beeswax | |

| Deodorant | (potentiële) **hormoonverstorende stoffen** |
|---|---|
| 1. Dove Nourishing secrets | ✓ |
| 2. Nivea Black&White Spray | ✓ |
| 3. Nivea stress protect spray | |
| 4. Vogue Girl parfum deo cats mini | ✓ |
| 5. Nivea dry comfort roller | ✓ |
| 6. Dove original roller moisturizing cream | ✓ |
| 7. Neutral anti white&yellow marks spray | ✓ |
| 8. Rexona biorythm spray | ✓ |
| 9. Therme Extra dry Zen White Lotus roller | ✓ |
| 10. Therme Thalasso Spray | |
| 11. Adidas 48H Ice Dive spray | ✓ |
| 12. Dove original spray | ✓ |
| 13. Odorex 0% 48 uur roller | ✓ |
| 14. Sanex zero roller | |
| 15. Body shop White musk roller | |
| 16. Sanex dermo sensitive roller | |
| 17. Vogue Pink Flowers spray | ✓ |
| 18. Rexona cotton dry stick | ✓ |
| 19. Zwitsal spray deodorant | ✓ |
| 20. Weleda citrus roller | |

## 111 GETESTEN PRODUCTEN

| Hair styling | (potentiële) **hormoonverstorende stoffen** |
|---|---|
| 1. John Frieda Frizz Ease Hair spray | ✓ |
| 2. L'Oreal Elnett spray | |
| 3. Garnier Fructis Nutricurls spray | |
| 4. Nivea styling gel extra strong | ✓ |
| 5. Schwarzkopf Junior styling gellac spray | ✓ |
| 6. Andrelon Shaper paste kort | ✓ |
| 7. Schwarkopf Junior wax | ✓ |
| 8. L'Oreal Studio line fix&shinespray | ✓ |
| 9. Schwarxkopf Taft shine pommade | ✓ |
| 10. L'Oreal studio line Out of bedcream | ✓ |
| 11. Syoss texture clay | |

| Shampoo | (potentiële) **hormoonverstorende stoffen** |
|---|---|
| 1.Palmolive Fris Vitaal Citrus | ✓ |
| 2. Andrélon intense care&repair | |
| 3. Sanex Zero | |
| 4. Herbal Essences White Grapefruit | |
| 5. Guhl Cactusvijgolie Shampoo | ✓ |
| 6. Syoss Repair shampoo | ✓ |
| 7. Elvive Color Vive 3 in 1 Low Shampoo | ✓ |
| 8. OGX Keratin Oil | ✓ |
| 9. Oil &Care AH | ✓ |
| 10. Schwarzkopf Gliss Kur shampoo | |
| 11. Schwarzkopf Gliss Kur Oil Nutritive | ✓ |
| 12. Garnier loving blends Kokosmelk& Macadamia | ✓ |
| 13. John Frieda Frizz Ease weightless wonder | ✓ |

## APPENDIX


i https://www.uu.nl/achtergrond/baby-staat-in-baarmoeder-al-bloot-aan-hormoonverstorende-stoffen

ii https://www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/2017-0028.pdf

iii https://www.hbm4eu.eu/the-substances/benzophenones/

iv https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29317738/

v https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2019/608866/IPOL_STU(2019)608866_EN.pdf

vi https://www.endocrine.org/-/media/endocrine/files/advocacy/documents/edcs-factsheet.pdf

vii https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6663094/

viii https://www.env-health.org/wp-content/uploads/2020/09/September-2020-EDC-Free-Europes-key-ecom-mendations-for-a-reformed-European-regulatory-framework-on-EDCs.pdf

ix https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2019/608866/IPOL_STU(2019)608866_EN.pdf

x https://oeil.secure.europarl.europa.eu/oeil/popups/printficheglobal.pdf?id=701994&l=en

xi https://echa.europa.eu/nl/home

xii https://sinlist.chemsec.org

xiii https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/25633/EDC_report1.pdf?sequence=1&isAllowed

xiv https://ec.europa.eu/growth/sectors/cosmetics/products/endocrine_en

xv https://www.beuc.eu/publications/beuc-x-2017-128_problematic_mineral_oils_in_lip_care_products.pdf

xvi https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7188405/

xvii https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2019/608866/IPOL_STU(2019)608866_EN.pdf

xviii https://eng.mst.dk/media/mst/69080/Expecting%20a%20baby.pdf

xix https://cerch.berkeley.edu/research-programs/hermosa-study

xx https://www.bcpp.org/resource/right-to-know-exposing-toxic-fragrance-chemicals-report/

xxi https://www.env-health.org/infographic-low-doses-matter/

TEGEN GIF

Stichting Tegengif | www.tegengif.nl
hallo@tegengif.nl
KvK-nummer: 70141177
RSIN: 858159995