

بسم الله الرحمن الرحيم

اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلا وانت تجعل الحزن إذا شئت سهلا

بدنا نبدا نحكي عن ال skin cleansing

Skin Cleansing

عشان أهمية تغسيل الايديين والجلد في عملية ال control of infection,خصصوا الها يوم عالمي اللي هو ١٥/١٠، الهدف منه to raise awareness about hygiene وتصير الناس تخليها habit لانه كثير مهم في موضوع : *control the spreading of infections

October 15 is Global Handwashing Day

Handwashing
with soap
and water

Raise a hand
for
HYGIENE

Make it a habit

History

١ زمان كانوا الصينيين و المصريين القدماء و اليونانيين يستخدموا الملح بالتنظيف

- Salt (Chinese, Egyptians, Greeks)
- Manufacture of Soap:
 - 2800 BC in ancient Babylon: boil fats with ashes and water
 - Greek: Strigil to scrape off the oil and dirt also used clay and sand

٢ هاي الصورة بتمثل ال strigil, كانوا يستخدموها ال greeks في عملية ال scrapping the oil and dirt مع التراب والرمل, يستخدموهم عشان يحطوهم على جلد



٢ بعدين بدت تظهر بعض آثار صناعة الصابون ، بالحضارة البابلية، كانوا يجيبوا ال fats من الحيوانات و يغلوها مع بقايا حرق الأخشاب بالملي، عشان بالآخر يطلع عندهم ال solution اللي عنده detergent characteristics, وهم فعليا هيك عم بحضروا الصابون لأنه الصابون بالأصل هو إنه نفاعل اشقي قاعدي مع ال fatty acids اللي هي مصدرها نباتي أو حيواني، ال ashes اللي هم استخدموها تحتوي على weak alkali substances, يعني مش زي الصوديوم هايدروكسايد ولكنها تحتوي على مواد قاعدية و زبطت إنهم يصنعوا منها صابون



- Roman lived in a water-rich area
- They built in aqueducts to bring clean water and bathing become very popular



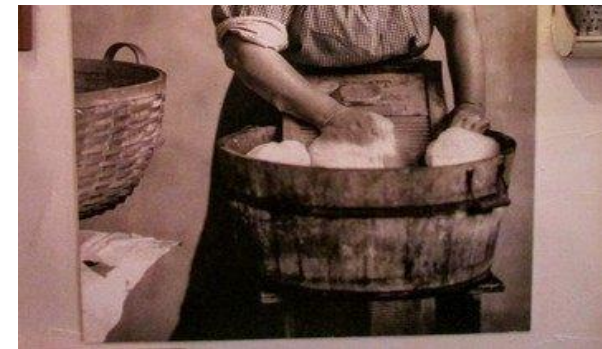
بدا موضوع الحمامات و المسابح بفترة الرومانيين، الرومان أصلا عاشوا بمنطقة فيها أنهار كثير، عشان هيك بنوا aqueducts، عبارة عن ممرات مائية عشان يجيبوا المي لداخل المدينة، وعملوا ال public baths زي اللي بالصورة، بس مشكلتها انها كانت مصدر للجراثيم وانتشار ال infections، لانه public وما في زي هاي الأيام فلترة و تعقيم، فبدا الفلاسفة ينتبهوا لهاد الموضوع ويحكوا اللي عنده جروح او ulcer ما يستخدم هاي ال public baths، لانه هيك رح ياخذ infection و ينقل ال infection اللي عنده

Ancient Roman Legend

- Soap name originated from Mount Sapo (Rome) where burnt animal were sacrificed
- Rain washed a mixture of melted animal fat and wood ashes down into the clay soil along Tiber river
- Women found that this clay mixture made their washes cleaner with much less effort



نيجي لسبب تسمية الصابون بهاد الاسم، كان في جبل كانوا يطلعوا يحرقوا على قمته الحيوانات اللي بقدموها قرابين للآلهة عندهم، فلما تشتت الدنيا و تنزل بقايا الحيوانات مع بقايا ال ashes اللي استخدموها بالحرق، كان في نهر بأسفل هاد الجبل اسمه tiber river, كانوا الستات يجيبوا غسيلاتهم ويغسلوهم عند النهر، هدول الستات لاحظوا انه ال clay المخلوطة بهاي ال ashes اللي جاي من اعلى الجبل بتنظف بطريقة اسهل وافضل وجهد اقل، ومن هون اجا الاسم انه هاي الخلطة اللي هي عبارة عن ال animal fats المخلوطة مع ال ashes اللي جاي من بقايا الحرق اللي حكينا انها تحتوي على weak alkali، اسمها soap, على اسم الجبل (Sapo) Mount



After the fall of Rome

- Bathing declined
- Poor sanitary
- Hygiene related diseases
- Black death of the 14 century
- the Plague
- the deaths of an 75 to 200 million people
- In Europe from 1347 to 1351
- Personal cleanliness become popular again in the 17th century

لما سقطت الإمبراطورية الرومانية، قل موضوع ال bathing، وصار عندهم poor sanitary، اللي هي قلة النظافة وقلة hygiene related diseases، فبدأت تظهر وباءات في القرن الرابع عشر وسببه الطاعون = "plague"، يعني احد اسباب انتشار الطاعون و ظهوره هو ال poor sanitary اللي حصل بعد ما سقطت الحضارة الرومانية.

عانوا من مرض الطاعون بأوروبا ٤ سنين بعد هيك رجعت عندهم أهمية النظافة وصارت popular في القرن السابع عشر



In medieval times the soaps that were made in northern Europe by the action of wood-ash lyes on animal fats and fish-oils were soft soaps of unpleasant odour. They were used for cleaning textiles and clothes, and it is difficult to say whether it was widely used for personal washing. Personal cleansing by using hard soap was not a common practice in Europe and there is no reason to suppose much improvement in these matters before the middle of the eighteenth century.[5]

Syria was renowned for its hard soap, which was pleasant to use for toilet purposes. Archaeological excavations found soap works dating from the eighth century.[6] Geographers of the tenth century reported that Nabulus in Palestine was prominent in its soap exports.[7] Soap was manufactured in the other Mediterranean Arab-Islamic lands including Muslim Spain where olive oil was abundant. In 1200 AD Fez alone had in it 27 soap manufacturers.[8] In the thirteenth century, hard soap was imported by Europe from the Arab lands of the Mediterranean and was shipped across the Alps to northern Europe via Italy.[9]

No clear European description of how soap was made has survived from the mediaeval period. The earliest is contained in *The Secrets of Master Alexis of Piedmont*, written about 1547.[10]

In Arabic literature although we find short recipes in the early alchemical treatises of al-Razi yet until recently the only known detailed description was that of al-Antaki (seventeenth century)[11]. In this Brief Note we are presenting a newly discovered text from the thirteenth century describing soap making. It is given in *Al-mukhtara` fi funun min al- suna`* (*Inventions from the Various Industrial Arts*) [12] that was compiled by King al-Muzaffar Yusuf ibn `Umar ibn `Ali ibn Rasul (d. 694/1295) of Yemen. Since this description is for a Yemeni practice where olive oil is not produced, sesame oil is used instead.

هون الدكتور حكت عنها بشكل عام،
موجود بالاسلايد اللي بعد

- ✳ بالسلاليد اللي قبل بحكيلى عن ال history of soap من الويكيبيديا،
- حكينا بأوروبا كانوا يستخدموا مغلي بقايا الحيوانات او الاسماك مع ال ashes اللي هي جاي من حرق الاخشاب، يغلوها ويطلع عنا الصابون ولكن ريحته كانت كثير سيئة بسبب انه جاي من دهون الحيوانات ، فما كانوا يستخدموها للنظافة الشخصية، كانوا يستخدموها للاواعي، لل textiles, وهاي الشغلان.
- موضوع استخدام الصابون ما كان متعارف عليه باوروبا، بدا يظهر عندهم بمنتصف القرن الثامن عشر.
- في منطقة الشرق الاوسط العكس، في سوريا وجدوا فيها اثار تصنيع الصابون منذ القرن الثامن، وكان صابون معطر وريحته حلوة، وبنابلس وجدوا اثاره بالقرن العاشر، هاد الصابون كانوا يصنعوه من زيت الزيتون، وحتى مسلمين اسبانيا كانوا يستخدموا زيت الزيتون في صناعة الصابون، صاروا يصدروه في القرن الثالث عشر لاوروبا مرورا ب جبال الالب.
- فمظاهر استخدام الصابون للنظافة الشخصية كانت عنا بالشرق الاوسط اما باوروبا كانوا بس يستخدموا الصابون للاواعي لانهم بصنعوه من ال fats of animals وريحته مش حلوة.
- في ال Arabic literature وجدوا وصفات للصابون موجودة في كتب زي كتاب الرازي.

Hand Sanitizers

* هون بدنا نحكي شوي عن موضوع ال hand sanitizers

— في ناس بيعتقدوا انه ال hand sanitizers replace

handwashing, هاد الاعتقاد بدنا نلغيه, hand sanitizers will never replace handwashing with soap and water

- Although the public belief is that hand sanitizers may replace hand washing, the

Center of
Disease
Control

CDC recommends that hand sanitizers should not be used in place of soap and water but only as adjunct

← فالاساس هو الصابون والمي لتغسيل الايديين
وليس ال hand sanitizer

- The first concerns about the importance of hand sanitizers as part of the infection control arose in mid-1800s

* نيجي نحكي شوية تاريخ عن هاد الموضوع،

ظهر الاهتمام بهاد الموضوع في منتصف ال

1800

Hand Sanitizers (alcohol based and non-alcohol based)



• هلا ال hand sanitizers , انواع

• في ال alcohol based وال non alcohol based , شو يعني ؟

• ال alcohol based بكون معتمد على الكحول بنسبة عالية عشان يعمل antiseptic effect , او sanitization

- Savior of mother

- Prof. Ignaz Semmelweis (Hungarian obstetrician)

- Childbed fever

• ال non alcohol based ما بكون يحتوي على alcohol , في عنا مواد تانية غير الكحول تستخدم as antiseptic , مثل ال benzalkonium chloride , فيكونوا مستخدمين هاي

- Two departments

ال quaternary ammonium compound , وهي اللي بتكون ال antiseptic او ال disinfectant مش الكحول

- Ward 1 for doctors and 2 for Midwives

- Ward 1 was high in death incidence

- Ordered hand washing in a chlorine solution before examining women

2

قصة ال sanitizers بدت ب hungarian hospital , كان في بروفيسور ignaz , هو hungarian obstetrician , يعني طبيب بولّد السيدات , كان مسؤول عن مستشفى وهاد المستشفى فيو قسمين , القسم الاول كان مسؤول عنه الدكاترة , والثاني مسؤول عنه القابلات , وجدوا انه الطابق اللي فيو الدكاترة نسبة وفاة السيدات بعد العملية عالية جدا مقارنة بالطابق الثاني المسؤول عنه ال midwives , راقب هاد البروفيسور اللي بصير ووجد انه الدكاترة بيحجوا الصبح يدخلوا غرفة التشريح عشان يدرسوا سبب وفاة السيدات , وبعدها على طول يدخلوا على غرف العمليات بدون ما يغسلوا ولا يعملوا اشئ , فكانوا ينقلوا اي بكتيريا موجودة بالجثث للسيدات , القابلات ما كانوا مسؤولين عن ال autopsy , فما كان عندهم هاي المشكلة , فبعد ما لاحظ البروفيسور هاي الملاحظة امر بانه لازم يصير عنا handwashing in a chlorine solution before examining women , وبسبب هاد الاشئ البسيط قدر يقلل عدد الوفيات بشكل كبير



Global Handwashing Day

OCTOBER 15, 2016

Raise a Hand for Hygiene!

Skin Cleansers

★ ليش انا بدي skin cleanser ؟

● Skin cleansers are used to remove dirt, make up, environmental pollution, germs, and other type of soilage from the skin

- Facial cleansers
- Bath and shower products
- Hand cleansing products:
 - Hand sanitizers

★ انواع ال skin cleansers :

★ من ضمن ال hand cleansing products , ال hand sanitizers , ولكن حكيئا انهم مش هم الاساس هم بس بديل لتغسيل الايديين بالمى و الصابون فى حال عدم او صعوبة توافر الماء والصابون بالمكان اللي احنا فيه

What is the dirt that has to be removed?

* وجود ال sebum بطبقة منيعة على الجلد، رح يخلي ال solid particles تلتزق، وهون بييجي دور انه احنا بحاجة اشئ ينظفها

The skin becomes soiled with various solid particles which are stuck to it by the sebum:

ال ٧ اللي مكتوبين هون

1. **Skin scales:** which have become loosened but not fallen away

* ال skin scales, هي عبارة عن بقايا خلايا الجلد اللي صارلها desquamation, بس ضلت ملزقة بالجلد

2. **Dust**

3. **Soot:** fine particles of carbon from smoke

4. **Salt and urea:** left on the skin after the evaporation of sweat

اللي جاي من عملية التعرق الطبيعية

* ال soot اللي هو الشحبار من ال smoke, سواء من الشوارع او من السيارات او من الناس اللي بتدخن

5. **Bacteria**

6. **Residues of cosmetics and make-up** that were applied onto the skin

7. **Other substances** carried in the air, which vary depending on the geographical location and the environment

* يعني الناس اللي عايشين جنب البوتاس غير عن اللي عايشين بالصحرا، كل منطقة الها dusts معينة بتيجي عالجلد وبتلتزق عليه نتيجة وجود ال sebum

What is the dirt that has to be removed?

- All of the mentioned substances stick to the thin, oily layer on the surface of the skin
- Water is repelled by the oil → Washing with water is not sufficient to cleanse the skin
* اني اغسل بمي لحالها ما رح يزيبط لانني قاعدة بحكي عن oil, اللي هو ال sebum, وهاي
ال solid particles ملزقة فيه، فالمني ما رح تكفي
- Soap or detergents are needed to remove the oily layer that contain the dirt

✳ How we remove grease or oil from the skin? We can use 3 different techniques :

Removal of grease from the skin:

There are three ways of removing grease from the skin:

✳ اما بعمل emulsification، استحلاب، والتي هو بالاصل بتعتمد عليه المنظفات التي بنستخدمها
بالبيت، الشامبو او ال shower gels, او اي اشئ كلها بتعتمد على هاد المبدأ

1. ***Emulsify it*** with a **soap** or **surfactant**
(example of products contain surfactants:
shower gels, shampoos and cleansing lotions)
2. ***Dissolve it*** with more oil: cleansing cream and
body oils remove grease by dissolving it in oil
3. ***Absorb it*** with an absorbent material: Some
cleansing masks is made from oil-absorbent
powders such as **kaolin**

✳ مبدأ ال oil dissolve oil, (like dissolve like)

✳ الطريقة الثالثة، الامتصاص زي مثلاً لما بييجي على الاواعي زيت واحط عليها بودرة talc, البودرة بتعمل absorbing للزيت، بعض ال masks

اللي بيعملوهم للناس اللي بشرتهم زيتية بتكون تعتمد على وجود مادة ال kaolin، الصلصال وهي مادة absorbent

1. Soap as a cleanser:

- Soap is made by reacting animal and vegetable **fats and oils** with **alkali**
- Hard soap = **sodium salt** of fatty acids that are derived from either animal or vegetable sources
- Sodium stearate
- Soft soap (liquid soap)= **potassium salt** of fatty acids
- Soap name originates from Roman Legend
- History

1. Soap as a cleanser:

✳ لما نحكي كلمة soap, حسب ال FDA حكيينا ما بيصنفوها ضمن ال cosmetics, الصابون اللي هو
Traditionally made by reacting animal fats and vegetable oils with alkali, هاد بسميه
صابون

✳ هلاً اذا انا فاعلت ال fats or oils سواء مصدرها حيواني او نباتي مع ال sodium hydroxide, رح ينتج عندي
ال hard soap.

✳ زي مثلاً ال sodium stearate عنا ال (stearic acid اللي هو عبارة عن fatty acid) بتفاعل مع
ال sodium hydroxide وبعطيني ال sodium stearate واللي هو ال hard soap

✳ طيب اذا ال alkali ما كان sodium hydroxide, و كان عندي (potassium) hydroxide, ال potassium hydroxide
بتفاعل مع ال fats and oils سواء مصدرها نباتي او حيواني رح يعطيني ال soft soap ورح يكون ال liquid soap

Soft soap (liquid soap)



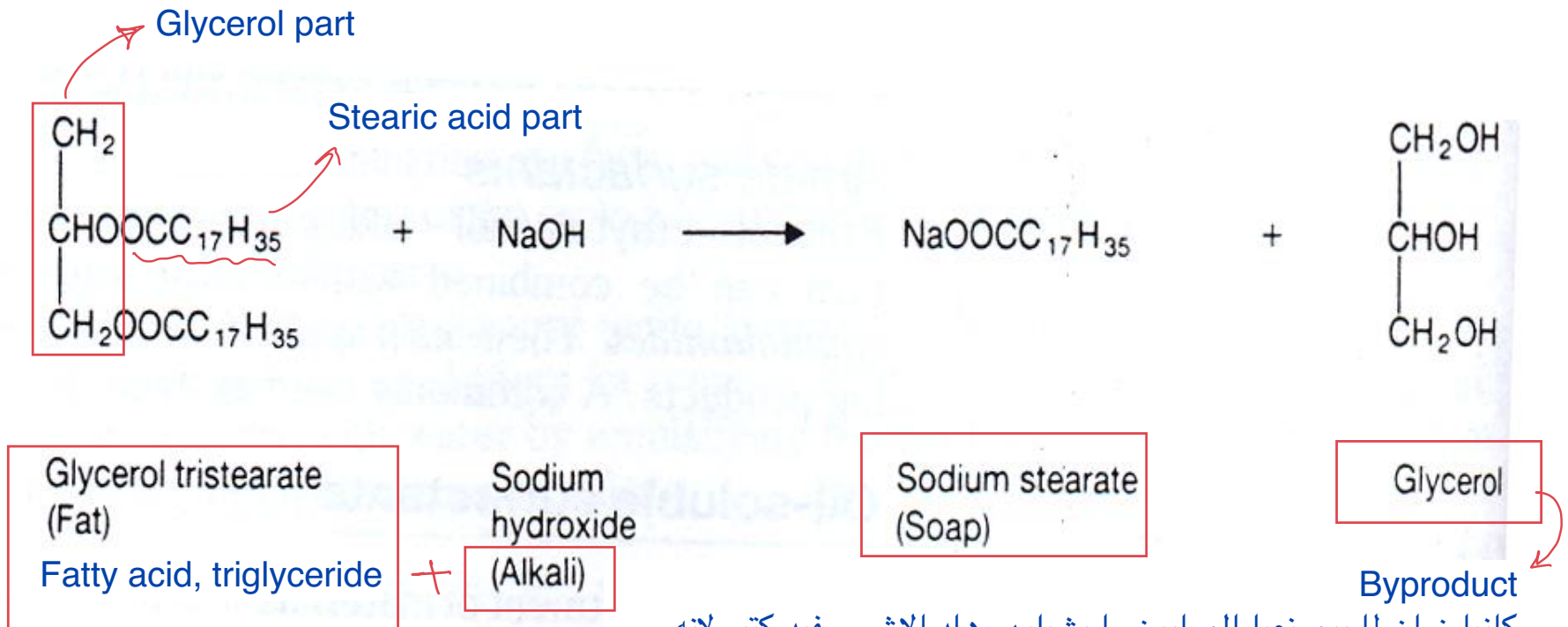
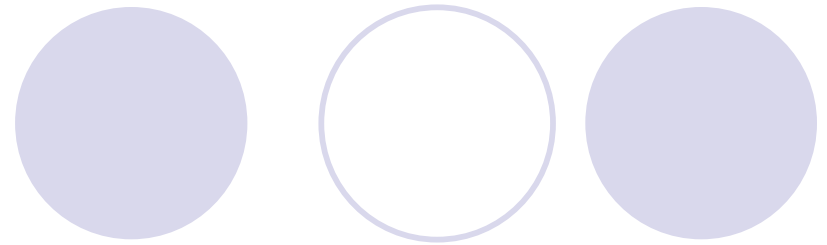
وعنا ال soft soap عبارة عن fats or oil مصدرها نباتي
او حيواني فاعلوها مع potassium hydroxide.
بدنا ننتبه على شغلة انه مش كل ال soft soaps الموجودة
بالسوق هي ال true soap هلاً صاروا يعتمدوا على ال
surfactants بدوبوها بمي مع شوية viscosity
enhancers عشان تكون على شكل جل, فبدنا ننتبه على
هاي الشغلة

Hard soap



إذاً عنا ال hard soap هو عبارة عن fats or oil مصدرها
نباتي او حيواني فاعلوها مع ال sodium hydroxide
وكمان مش كل ال hard soaps هم ال true soaps, زي
صابون dove هو عبارة عن surfactant بس بيعملوه
على شكل ال hard soap, فبدي أنتبه على ال
ingredients, هل فيها ال sodium salt of fatty acid
ولا بس ال surfactants زي ال sodium lauryl sulfate
وال sodium laureth sulfate

Synthesis of soap:

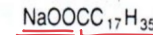


كانوا زمان لما بيصنعوا الصابون ما يشيلوه، وهاد الاشئ مفيد كثير لانه بخفف من ال irritation اللي بتعمله الصابون، ويعطينا humectant effect, هلا صاروا يشيلوه و يبيعوه لحاله ويستخدموه بالمسحضرات المختلفة فيعتبر هو ذات قيمة تجارية عشان هيك ما بخلوه بالصابون بستخلصوه كامل او بخلوه موجود بكميات بسيطة

How does soap work?

كيف الصابون ييشتغل؟ نفس مبدأ ال surfactant

ال soap particle اللي هي عبارة عن sodium

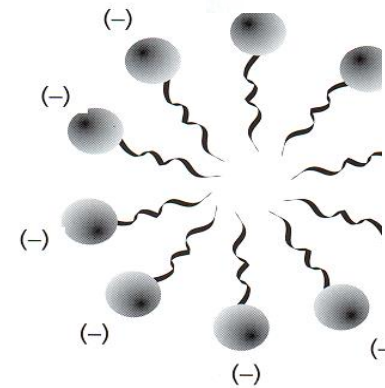


stearate، اللي شاييفينه هون

- The soap particles 'coat' the fat droplets in which the dirt is embedded, and allowed them to be washed off the skin with water

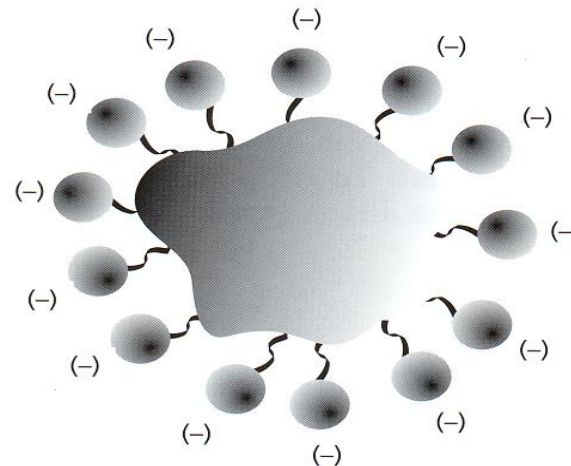
إذا ال soap particle will coat the fat droplet اي sebum او اي fat droplets موجودة عال البشرة ومو بس البشرة حتى بالجلي او غسيل الاواعي نفس المبدأ

رح ييجي الصابون و يحيط بال fat droplets ال hydrophobic particles will get immersed in fat وال hydrophilic particles رح يضل لبرا وبيرتبط مع المي



ال long chain تبع ال fatty acid هو بكون hydrophobic والراس تبع ال fatty acid اللي بكون متفاعل مع الصوديوم، بكون hydrophilic

A soap micelle.



A micelle coating a fat droplet.

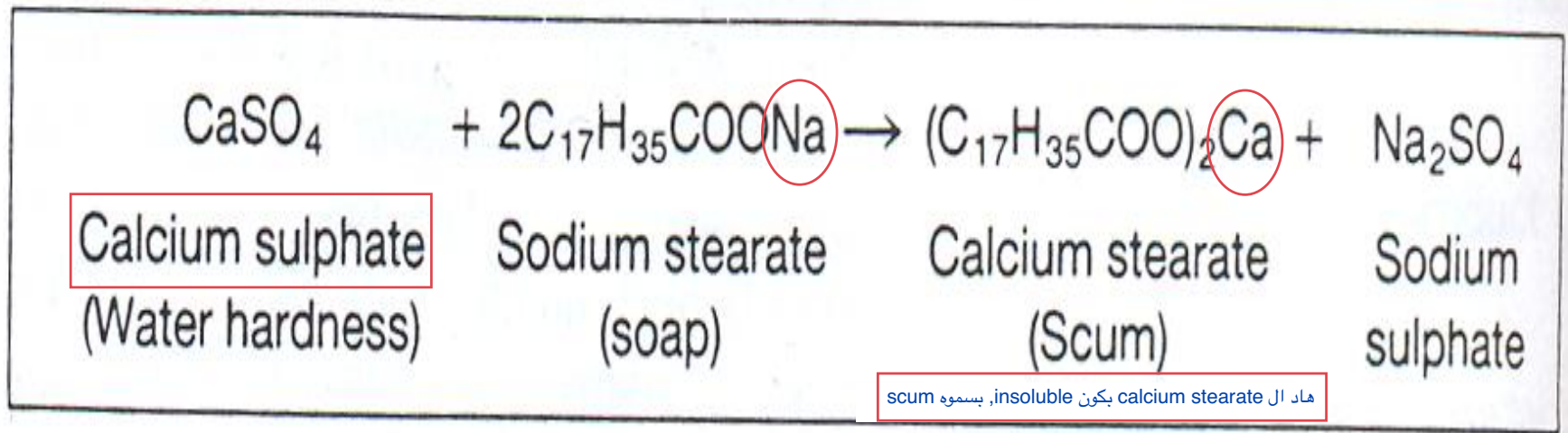
Disadvantages of regular soap:

1. In hard water they form a scum of an insoluble soap:

- Tap water (hard water) contains calcium and magnesium
- Soap + hard water → Calcium and magnesium salts of fatty acids are formed
- Calcium and magnesium salts of fatty acids = salts that are not soluble →
(a) stick on the skin surface and (b) may lead to irritation

Disadvantages of regular soap:

in hard water they form a *scum* of an *insoluble* soap when they react with the substances in the water which make it hard:



مشكلة ال regular soap, انهم بال hard water اللي هي بتحتوي على نسبة من الايونات مثل الكالسيوم والمغنسيوم، وفي كثير مناطق المي عندهم بالحنفية بتكون hard water، يعني مي عسرة بتحتوي على كالسيوم و مغنيسيوم وايونات تانية، طيب شو المشكلة؟ ال soap تحتوي على sodium salt مع ال hard water، رح ييجي الكالسيوم و المغنسيوم اللي بال hard water و يحلوا محل ال sodium الموجود بالصابون، فبيطل عنا sodium salt of fatty acid رح يصير عندي calcium or magnesium salt of fatty acid، هاد ال salt الجديد اللي تكون رح يكون insoluble، فبترسب and it will get stick on the skin surface، الصابون العادي لو ومو بس هيك ممكن كمان عالمغسلة او اي مكان استخدمناها فيه، ولو ضل عالجلد وما عملنا good washing فهاد الاشئ رح يعمل irritation، الصابون العادي لو كانت المي عسرة ما رح ترغي بسهولة رح نحس حالنا بدنا فترة لحد ما نتخلص من الكالسيوم و المغنيسيوم بعدين تبدا ترغي

Disadvantages of regular soap:

2. Because they are salts of a weak acid (the fatty acid) and a strong alkali they have a high pH (pH= 9-10) → higher than skin pH (pH= 4-6.5) → may cause skin irritation

★ بما اني بستخدم ال regular soap, اللي هي sodium hydroxide or potassium hydroxide فبتوقع انه ال end product of soap تكون ال PH تبعته عالية شوي، بين 9-10، فهاد مع ال excessive use ما عم نحكي عن ال normal use، اذا استخدمناه excessively و بنخليه على البشرة لفترة كتير طويلة فهاد الاشئ رح يعمل irritation للبشرة ولكن اذا بستخدمه للتفصيل و بغسله على طول ما رح يعمل هاد التأثير

← فلازم ما نخليها لفترة كتير طويلة على البشرة، وبشكل عام هاد الاشئ لازم اعملهع اي surfactant، لانه لو ضل على البشرة لفترة طويلة هو رح يصير يشيل من ال lipids اللي بالاصل بتكون مفيدة لل skin barrier

★ انواع الصابون الجديدة اللي بتعتمد على ال surfactant، ممكن اعدّل على ال PH تبعتها واخليها تناسب ال skin PH

2. Surfactants as cleansers:

- Water is not effective as a cleanser for greasy surfaces
- It is repelled by the greasy surface
- The surfactant is a molecule composed of two parts: part of the molecule likes water and part likes oil.
- With a surfactant the water will spread over the greasy surface and wet it

* وجود ال surfactant مع المي بخلي المي بسهولة تقدر تاخذ ال oil عن طريق ال surfactants لانها رح تعمل coating
لل oil surface بعدين ال oil loving part عن طريقه رح نقدر نشيل ال oil

2. Surfactants as cleansers:

★ شو اسباب استخدام ال surfactants ؟

- Surfactants are used widely in cosmetic and toiletries formulations for their detergency, foaming, conditioning, solubilization and emulsification properties

★ تمليس،
تنعيم

★ لما بدي احضر ال water in oil emulsion حكيئا بنحتاج surfactant

★ لو كان عندي زيت وبدي احطه بالملي فبدي استخدم surfactant وهو عبارة عن solubilizing agent

- The selection of a surfactant for a cosmetics should take into account the functions to be fulfilled (detergency, emulsification, foam quality, mildness for skin, skin feel..etc)

← بختار surfactant يعمل conditioning

★ لما بدي اختار surfactant for my cosmetic preparation لازم اكون عارفة شو ال function تبعه اللي بدي اياه، هل بدي اياه للغسيل لتنظيف الصحن او بدي اياه يعمل emulsification للزيت، او يعمل foam او يكون mildness for skin لانه في منهم بيعملوا irritation فبدي اياه يكون mild، او بدي اياه يعمللي conditioning effect يعني يعطي نعومة بعد ما استخدمه، هاي الشغلالات بالنهاية هي اللي بتحدد شو ال surfactant اللي بدي استخدمه بالمستحضر تبقي



- They contain polar (hydrophilic) and non-polar (hydrophobic) regions in the same molecule

✳ هاد الاشئ هو السبب بأنه يعطيهم ال HLB
اللي هو ال Hydrophilic-Lipophilic Balance
بحيث انه بالنهاية جزء منه رح يقدر يروح عالمي و الجزء الثاني عالزيت

- The non-polar portion is usually a long chain (straight or branched) hydrocarbon

✳ ال hydrophobic part يكون سلسلة كربونية طويلة سواء كان straight or branched

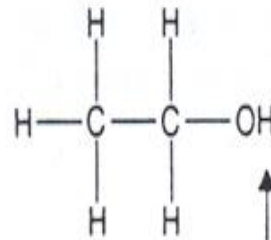
* هلاً مش كل molecule بيحتوي على two parts واحد منهم hydrophobic وواحد hydrophilic بقدر احكي عنه surfactant

* مثلاً مادة ال ethanol فيه كربون وفيه OH- طيب ليه ما بيشتغل ك surfactant؟ لانه ال ethanol ما فيه balance عنده بين ال hydrophobic وال hydrophilic parts, هو كله mainly polar وال polarity عنده عالية، فبكون كله ذائب بالملي ما في جزء منه بحب يضل بالزيت

* بال molecules ال hydrophilic وال hydrophobic parts لازم يكون عندهم comparable strength

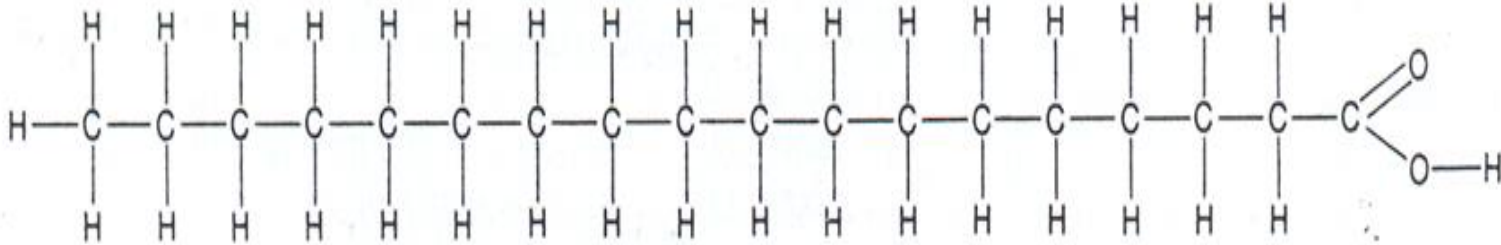
- The hydrophilic and hydrophobic parts of the molecules must be of comparable “strength”
- If the strength of either part overwhelms the other, the substance will have little or no surfactant property
- e.g. ethanol is strongly hydrophilic that it is completely water soluble
- e.g. stearic acid molecule is too hydrophobic which makes it insoluble in water

تبعهم comparable يعني مش واحد طاغي
عالتاني



strong hydrophilic part
'swamps' the hydrophobic
part

weak hydrophobic part



weak hydrophilic
part

mainly hydrophobic ہون کمان ہو

حتى لو كان فيه جزء بسيط COOH ولكن

هو oil soluble کامل ۱۰۰٪

large hydrophobic part
dominates over the
hydrophilic part

7.11 Comparison of the surfactant properties of ethanol and stearic acid

2. Surfactants as cleansers:

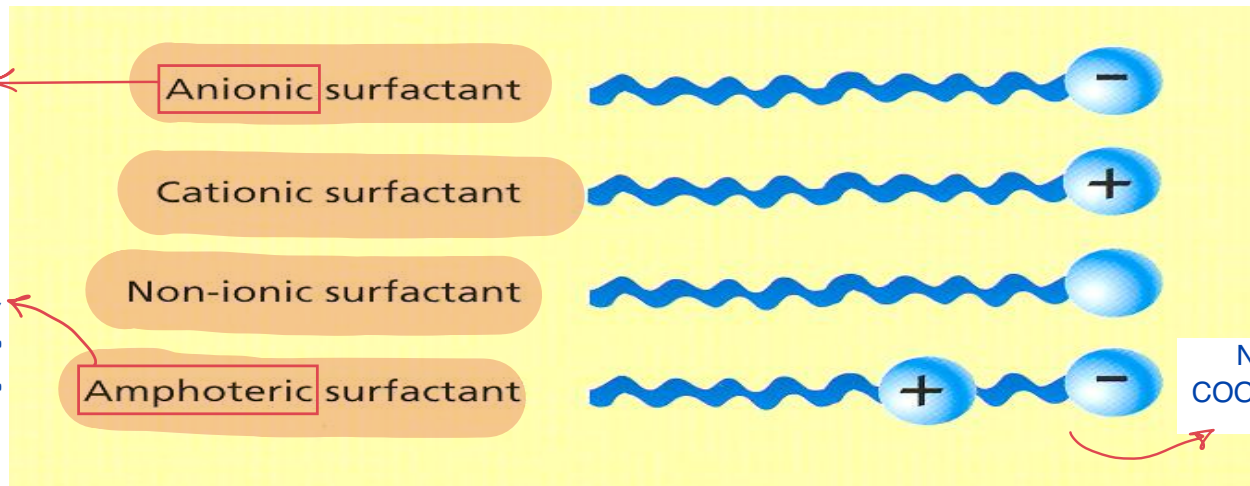
Synthetic soaps (Soapless soap)

- Made of surfactants (surface-active agents)
- May be in solids or liquids form
- There are four group of surfactants:
 - The nature of each group is determined by its chemical charge:

ال surfactant لما يستخدمه في
تصنيع الصابون يبطل اسم
الصابون true soap زي اللي
كانوا يصنعوه زمان وبصير اسمه
ال synthetic soap، او بسموه
ال soap less soap لانه ما
بيحتوي على الصابون الحقيقي
اللي هو sodium or
potassium salts of fatty
acid هو عبارة عن surfactant

لانه بيشتغل على ال surface
ويقلل ال surface tension
بين الزيت والمي

لانه ال polar part
شحنته سالبة



عندها NH3
وعندها COOH

Note: Sodium salts of fatty acids (Soap) = anionic surfactant group

الصابون الحقيقي لو بدي اجي اصنفه هو من اي مجموعة، بحطه ضمن مجموعة ال anionic surfactant، بس زي ما

حكيانا هو مش anionic هو صابون حقيقي ولكن بيشتغل زي ال anionic surfactant



★ ال surfactant اللي بستخدمه عشان
اشيل الزيوت يعني للتنظيف، بسميه
detergent

← هالأ ال surfactant بيشتغل زي مبدأ الصابون،

Detergent:

- Agent to remove dirt
- Many different detergent
- (mild, strong, ionic, non-ionic)
- depending on type of dirt and surface

★ طبعا اللي بستخدمه لتنظيف الغسيل غير عن
اللي بستخدمه لتنظيف الارض غير عن اللي
بستخدمه للوجه مثلا وممكن بعض منهم يكونوا
مشتركين بالاستخدام بس التراكيز بتكون مختلفة

Three properties of the detergent are essential:

- -it must wet the surface
- -It must displace dirt from the surface
- -It must solubilize the dirt in solution

(a)

وهاد الزيت

لنفرض انه عنا
skin ال



بيجي ال surfactant بيعمل wetting لل
surface الجزء اللي بحب الزيت بيغمس
حاله بالاوساخ الزيتية، والجزء اللي بحب المي
بضل لبرا، لما نعمل wetting لل surface ،
هيك بكون قلت ال surface tension
ويسمح للمي to spread over the oil



(c)

اخر اشي لما نغسل بالملي بيتيجي
الملي بتعمل solubilization
للزيت الموجود على ال surface



Figure 4.19 Illustrating detergent action. (a) Surface covered with greasy dirt. (b) Detergent is added to the solution. The surfactant molecules reduce adhesion of dirt to the surface when they are deposited with their hydrophobic tails on the solid surface or dirt particle. The dirt particles are thus more easily removed. (c) Detergent molecules solubilize the dirt particles. Dirt particles are held at the surface by the surfactant. [The Estate of I]

ال detergent كيف بيشتغل؟ بيعمل wetting لل surface بالملي عن طريق انه بيجي ال hydrophobic part
بيغمس حاله بالزيت، وال hydrophilic part بضل لبرا فهيك بكون عملت wetting، بعددين رح تذوب ال dirt بالملي،
كيف؟ لانه الجزء اللي بحب ال oil ارتبط بالاوساخ الزيتية و الجزء اللي بحب المي ضل لبرا فلما نغسل رح يكون سهل انهم
ينزلوا مع المي وبكون هيك عملت emulsification (استحلاب)

★ هون عنا ال detergent اللي

هو فيو جزءين، جزء بحب المي

و جزء بحب ال oil

ال جزء اللي بحب ال oil (tail) رح

يغمس حاله بالاوساخ الزيتية،

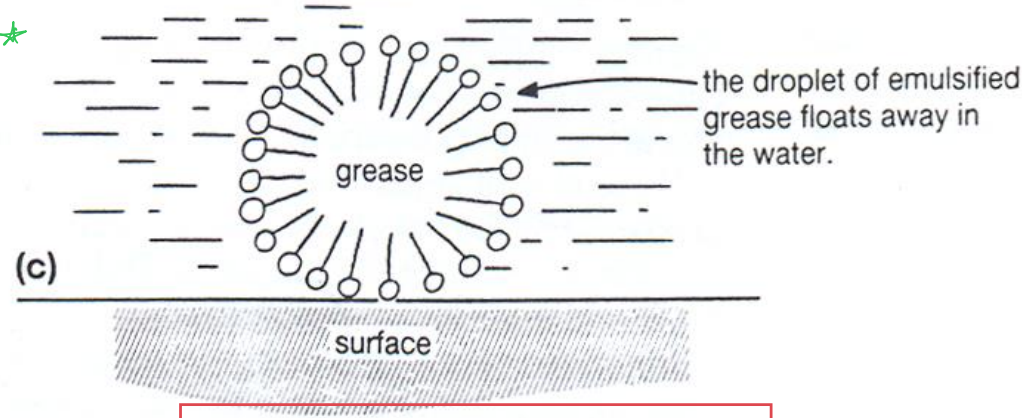
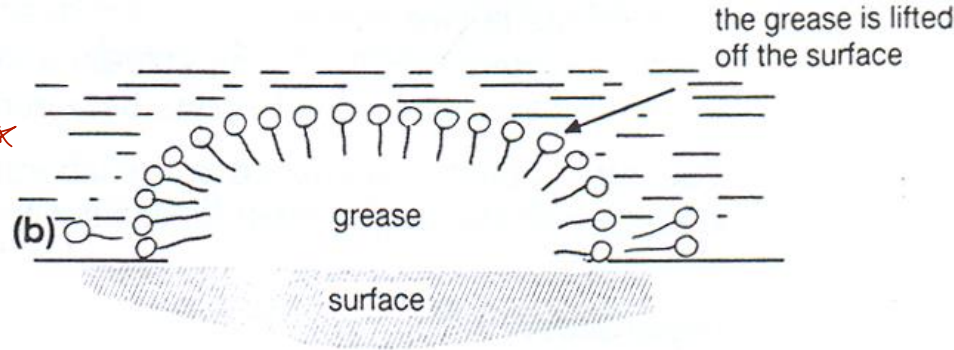
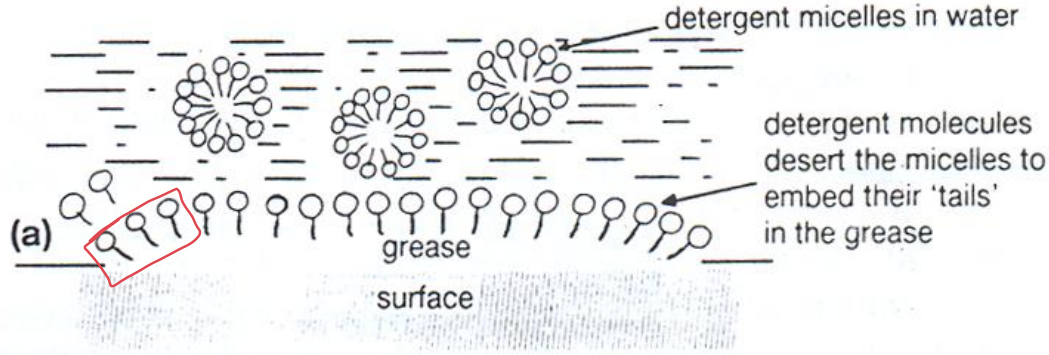
والجزء اللي بحب المي (head) رح

يضل لبرا

لما بستخدم ال detergent على

طول رح يصير هاد التوزيع على ال

surface وهاد بسميه wetting



★ ال detergent بيحي على surface of the sebum or grease وبيسمح للمي بالنهاية انها تيجي تحمل هاد ال grease وتأخذه معها

★ بعد ما يرتبط الجزء اللي بحب ال oil بالاوساخ الزيتية رح يعمل حوالها زي droplets،

★ لما نغسل بالمي رح يكون سهل انه هاي ال droplets اللي بتحمل جواتها الاوساخ الزيتية انها تنزل مع المي لانه يكون الجزء اللي بحب المي هو اللي لبرا

Figure 7.13 The cleansing action of a detergent ← صورة تانية بتوضح: ★

The cleansing action of a detergent

★ اول اشى بصير عنا wetting, كيف بده يصير عنا wetting واحنا عنا مي وزيت بالوضع الطبيعي هاد الاشى مستحيل يصير، ولكن هون لانه صار في بيناتهم ال detergent اللي هو ال tail تبعه غرس حاله بال oil وال head ضل برا، فهيك المي بتقدر تعمل wetting لل surface of grease

- Cleansing process:

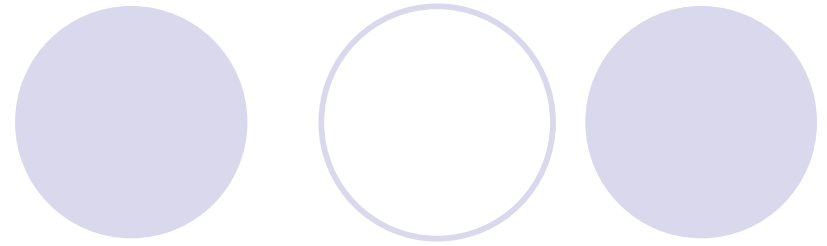
1. Wetting: the detergent reduces the surface tension of water so it is able to spread over and wet the greasy surface
2. Emulsification: the detergent molecules embed their hydrophobic/lipophilic “tail” in the grease and gradually rise it off the surface
3. Rinsing: rinsing with clean water washes away the emulsified grease and loosened dirt to leave the surface clean

- The emulsification of the grease is helped by:

- a. Warm water to melt the grease and help it form into droplets
- b. Certain amount of agitation to move away the droplets of emulsified grease and bring fresh detergent to the surface to emulsify the next layer of grease

عشان اسرّع في موضوع ل emulsification، اكيد لما بستخدم مي دافية هاد الاشى رح يساعد، الواحد لما بده ينظف زيت او مثلاً لما واحد يجلي جلي المنسف بفضل المي تكون شوي دافية عشان تساعد في عملية ال emulsification لل grease الموجود، كمان عملية ال agitation وانت عم بتليّف مثلاً بتعمل agitation هاد رح يساعد في تسريع عملية ال emulsification

Surfactant classes



- Anionic

لما بحكي anionic surfactant, عادة يكون ال head هو sulfate, phosphate or carboxylate

- Sulfates, phosphates, carboxylates.

- Cationic

- Quaternary ammonium salts

- Zwitterionic or Amphoteric

- Amino Propionates, glycines

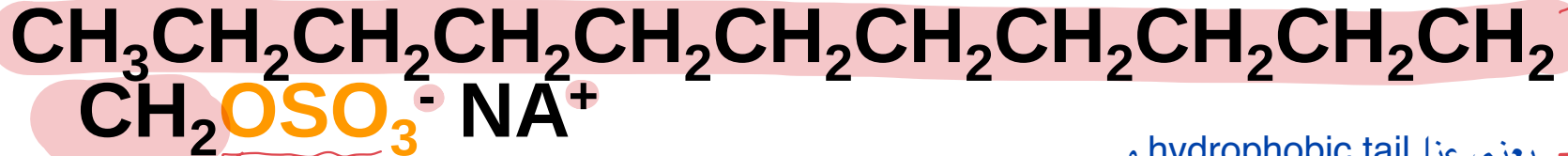
- Nonionic

- Ethoxylates

ANIONIC SURFACTANTS

هناك كلمة عبارة عن tail
وهو ال lauryl

- SODIUM LAURYL SULFATE (C12)



يعني هنا hydrophobic tail و
hydrophilic head

A DETERGENT

هناك anionic surfactant,
هو ال detergent

- SODIUM C₁₂₋₁₅ PARETH-15-SULFONATE

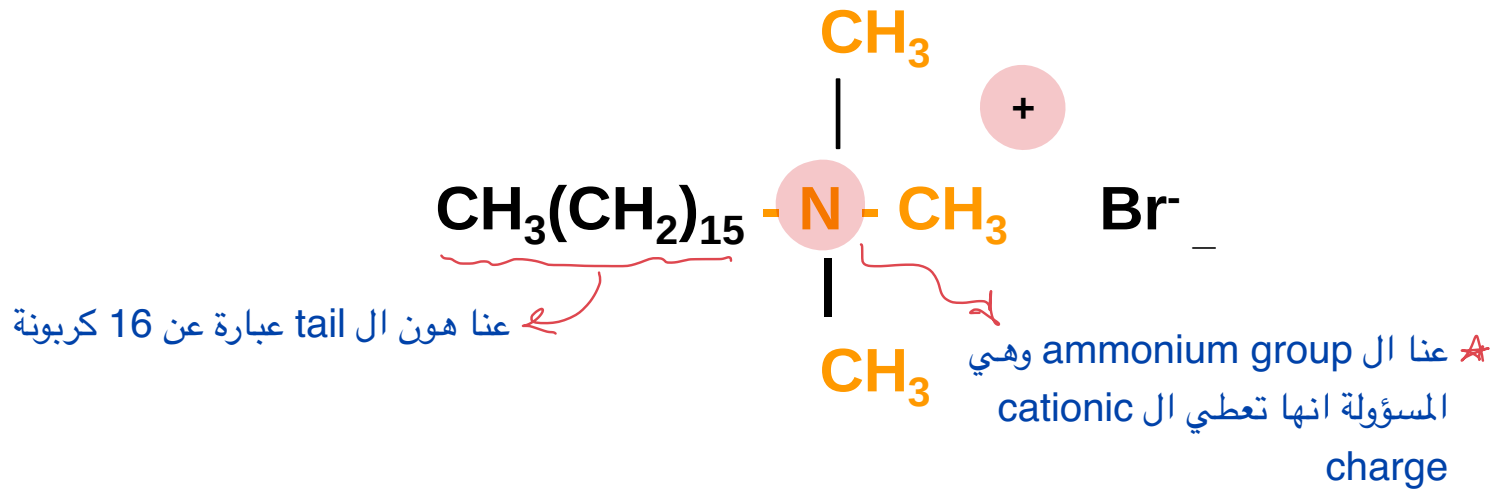


A DETERGENT

هناك another detergent, نفس ال head
بس يختلف بال tail

CATIONIC SURFACTANTS

- HEXADECYL(CETYL) TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE



ننتذكر لما حكينا عن الـ alcohol based sanitizer and non alcohol based sanitizer
حكيانا الـ non ما بتعتمد على الكحول بانها تكون المادة الفعالة، ممكن مثلا تعتمد على الـ
quaternary ammonium compounds

Cationic surfactant

- Quaternary ammonium compounds
- Not good cleansers or emulsifiers and they do not foam well

الـ cationic surfactant لا يعتبروا good cleansers، يعني صعب نلاقى cleanser معمول من cationic surfactant هيك لحاله، كمان شغلة هو ما بيعمل foaming، لو بدي استخدمه كـ cleanser لازم استخدمه بتركيز منيح لكن هو زي ما حكينا بيعمل irritation لانه بحب يرتبط مع الجلد بسبب الشحنة السالبة الموجودة عالجلد ورح يعمل كمان irritation للعين

- Valuable as:

- Conditioners for hair and textile fibers
- Have a bactericidal action (cetrimide is used in antiseptic/disinfectant products such as Savlon)

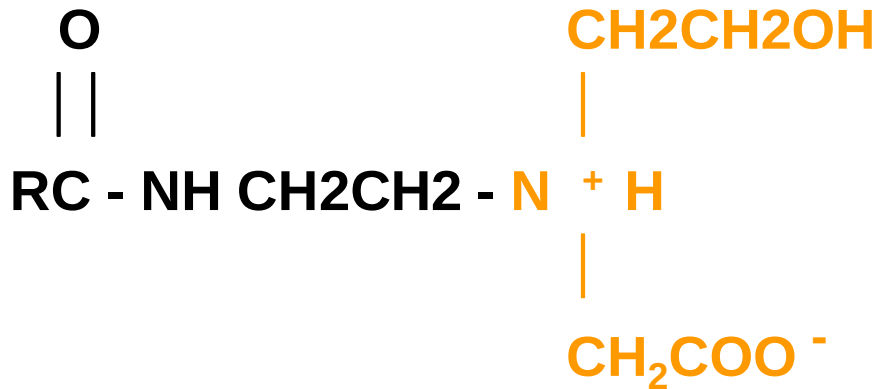
حكيانا بالتعقيم و التصنيع المعقم، انه الـ cationic surfactant عندهم bactericidal action، زي الـ cetrimide

هلا الشعرة لما تكون damaged يكون على سطحها شحنة سالبة، فبالتالي انا لما بدي انعم الشعرة، ممكن استخدم بال conditioner الـ cationic surfactant عشان ترتبط بالشحنة السالبة الموجودة عالشعرة،

AMPHOTERIC SURFACTANT

☆ حسب شوال ال PH الموجود:

- In acidic conditions it is a cationic
 - In alkaline conditions it is an anionic
- [COCOAMPHOGLYCINATE] ← مثال: ☆

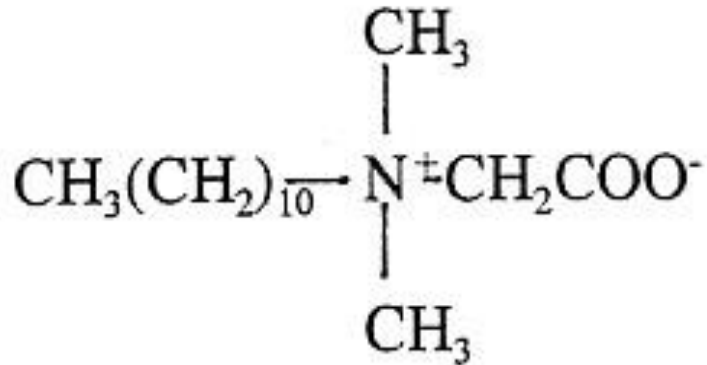


amphoteric surfactant مثال ثاني على ال

Betaines

★ هاد ال betaine, استخدمته شركة johnson and johnson في تصنيع شامبو لا دموع بعد اليوم، واعتمدت عليه ك primary surfactant لانه ال betaines ال mildness عندهم مقارنة بغيرهم من ال surfactants ، يعتبروا milder than anionic surfactants

Coco-betaine, N-coco-N-dimethyl glycine



Betaines are used in baby shampoo and also used to build lather and viscosity in lauryl sulfate based shampoos.

★ ممكن كمان استخدمها بالشامبوهات الثانية لل adults لكن بتكون secondary surfactant عشان تساعد في ال lather and viscosity و رح نشوف بعض ال formulas لبعدين عشان نعرف نميز بين ال primary and secondary surfactants

NONIONIC SURFACTANTS

- SORBITAN ESTERS: Tweens, Spans
- There are no incompatibility problems with other ingredients

★ لأنه ما عليهم شحنة، فما بخاف من شغلة انه اذا كان بال ingredients اللي عندي اشني عليه شحنة هل رح يكونوا compatible او لا،
ولكن ال nonionic surfactants بشكل عام ما بستخدمهم بال detergents غير secondary surfactants،
أولاً لأنه بعضهم ممكن يكونوا irritant لل skin كمان ال detergency الهم اقل

Chart 1		FUNCTIONS											
PRODUCT CLASSES	RELEASE AGENTS												
	EMULSIFIERS												
	DETERGENTS												
	LUBRICANTS												
	SOFTENERS												
	WETTING AGENTS												
	LEVELING AGENTS												
	DISPERSANTS												
	CORROSION INHIBITORS												
	SOLUBILIZERS												
	COUPLING AGENTS												
	FOAMING AGENTS												
	FOAM STABILIZERS												
DISINFECTANTS													
Alcohol Alkoxylates													
Agricultural Surfactants													
Alkanolamides (1:1)													
Alkanolamides (2:1)													
Alkanolamide Ethoxylates													
Alkylaryl Sulphonates													
Alkylphenol Ethoxylates													
Amine Ethoxylates													
Amine Oxides													
Amphoterics													
Benzyl Quats													
Block Co-polymers													
Fatty Acid Ethoxylates													
Glycerol Esters													
Higher Alcohol Ethoxylates													
Imadazolines													
Imadazoline Quats													
Lower Alcohol Ethoxylates													
Phosphate Esters													
Polyethylene Glycols													
Polypropylene Glycols													

Functions

- The most commonly desired properties for surfactants in cosmetic formulations include:
 - Detergency
 - Foaming
 - Conditioning
 - Solubilization * لو بدي اذوّب زيت مثل essential oil or fragrance بالملي
 - emulsification

Functions

- Anionic surfactants is commonly chosen where detergency is the main consideration
- Amphoteric, also detergent, tend to be milder than anionics and thus more suitable for primary detergents in “mild” cleansing formulation
- Nonionics provide very poor foaming. They are most commonly used as solubilizers
- Cationics tend to be irritating at very low levels. Because their positive charge makes them substantive to damaged skin and hair, they are generally used as conditioners

❖ زي ما حكيينا بالشامبو تبع
الاطفال بنستخدمهم

وحيكينا كمان بكونوا irritants, لكن ممكن استخدمهم ك solubilizers,
زي لما بدى اذوب اشى زيتى بالمى

شو يعنى substantive؟ يعنى بحبوا يرتبطوا مع الجلد حتى لو
غسلتهم ما بروحوا فبضلوا يعملو irritation

Surfactants uses:

- In kitchen detergents
- In shampoos
- In bath and shower cleansers
- In facial cleansers



2. Surfactants as cleansers:

- Dove soap is not actually soap but a synthetic surfactant bar (synthetic soap).



✳ حكيما عن هاد الموضوع لما حكيما عن ال
hard soap انها مش بالضرورة دايما تكون
synthetic true soap, ممكن تكون مرات
او بقدر اسميها soap less soap زي
dove

✳ الصابون اللي بتعتمد على ال surfactant لو
تركناها عالمغسلة عالمي رح نلاقيها ذابت بسرعة
لانه هي ما عندها مشكلة مع ال hard water
هي surfactant وعادي بتذوب بالملي

Advantages of synthetic soaps (Surfactants):

★ شو ممكن نستفيد من ال surfactants اذا عملنا formulation صح،

- Usually cause less skin irritation than regular soap (depend on formulation and way of use)

1 هاد الحكي صحيح، ممكن اني اصنع detergent او cleanser بحيث اني استخدم mild surfactant بتركيز صح واستخدم اضافات صح عشان بالنهاية ما يصير عنا skin irritation، لكن مش دايما بقدر احكي انه هو بسبب less irritation مقارنة بال regular soap، ممكن يكون في synthetic soap محضر بطريقة معينة يعمل skin irritation اكثر من ال regular

فهو الشغلة بتعتمد على التركيز و ال formulation وعلى كيف انا بستخدمه، حكيانا لو تركناه فترات طويلة على الوجه رح يعمل irritation، فهاد الاشئ مش صح سواء بستخدم true soap or synthetic soap

- The pH of the synthetic soaps can be adjusted to that of normal skin by the addition of citric acid or lactic acid

2 كمان شغلة انه هدول ال synthetic soaps اللي بستخدم فيهم surfactants مش معمولة بأسلوب ال sodium salts of fatty acids يعني ما استخدمت قاعدة بتحضيرها، بالتالي بقدر اعدل على ال PH تبعتها واخليه حولين ال 5.5 باستخدام ال citric acid or lactic acid

2 لانه بالنهاية هاد ال surfactant رح يصير ياخذ من ال lipids الموجود بال skin barrier اللي عندي، انا بدى اياه بس يشيل بسرعة الزيوت و الاوساخ اللي عالجلد وانتهى، هو مش زي الكريم بقدر احطه و اخليه عالوجه لفترة

Lather and foam: How a foam forms

حكيانا في surfactants بي عملوا foam, فال foam or lather, تكونها ناتج عن وجود ال surfactants, لما يكون عندي liquid solution of surfactant واعمل whisking بحيث اني ادخل الهوا جوا المي، هاي ال air bubbles رح تخلي جزء من ال surfactant اللي ما بحب المي ييجي يدخل حاله جوا الهوا والجزء اللي بحب المي رح يضل حوالين المي وبهاي الطريقة يكون عملت ال bubble، فيعني حتى تكون ال bubbles بال detergent بيعتمد على وجود ال surfactants

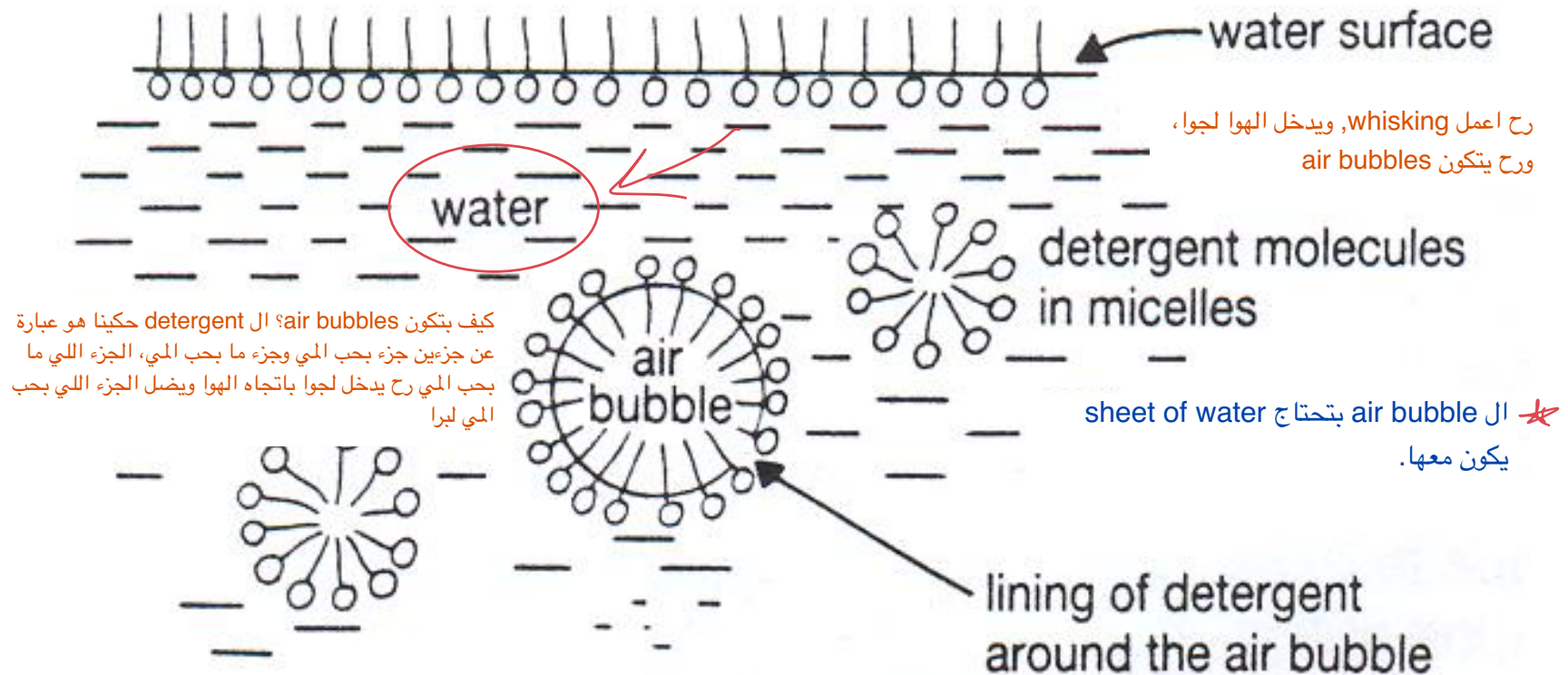


Figure 7.14 The formation of a detergent bubble

Lather and foam

★ في surfactants بتنظف، بس ما بتعمل رغوة كثير، ال lather formation
الها علاقة بشكل ال surfactants وال bulkiness تبع ال polar group،
بحيث انه في بعض ال surfactants بتقدر تشتغل ك surfactants بس ما
بتعمل lather منيحة



- Lather plays **little or no** part in the actual cleansing action of a surfactant
- In the following applications lather is not preferable:

★ في بعض الاحيان يكون انا ما بدي رغوة و بستخدم بال formula
تبعتي surfactant ما بيعمل رغوة كثير او يحط بالتركيبه اشى يعمل
defoaming

- (a) In floor washing: the lather from a high-lathering detergent cannot be washed away easily → special 'low-lather products are available

★ اذا واحد غلط واستخدم لتنظيف البلاط صابون
عادي بيرغي كثير، رح يلاقى حاله انه مش بسهولة
عم بنظف وانه استهلك مي كثير عشان يقدر يشيل
ال lather

Lather and foam:

→ [small amount of water with high concentration of detergent] هـاي الـاجهزة معمولـة بـحيث انـها تـستهلك

(b) In an automatic washing machine:

- The 'wash' stage of the program uses a high concentration of detergent in a small amount of water

يعني كل المي رح تروح عشان تكوّن ال lather وكمية بسيطة رح تضل
موجودة لحتى تقوم بعملية ال washing

- If a high-lathering detergent is used all the water will be incorporated in the foam leaving none to do actual washing
- A 'low-lather' detergent specially designed for automatic machine must be used

ال foam في الها فوائد، الناس بتعتبرها indicator that detergent activity remains
وهاد صحيح زي ما حكينا ال صابون العادي ما رح يشتغل بالملي العسرة، لحد ما تروح عسرة المي
بتصير ترغي و تشتغل، بس هاد الحكي مش دايمًا صح، حكينا في منظفات ما بترغي بس بتنظف

● Useful purpose:

1. As an indicator that detergent activity remains

2. A foam may hold the cleanser on the surface. e.g. soap and water on the face or shampoo on the head

يمكن تساعد بانه ال cleanser يضل شوي على
السطح عشان يقدر يشيل الاوساخ عنه

3. A psychological indicator of cleansing power

صاروا هلا بالشامبوهات يتفننوا بانه كيف يخلوا الشامبو يعمل رغوة كثير و يكون rich foam and thick foam
وتضلها ثابتة، لأنه بيربطوها برغبة المستهلك، فبلاقي شامبو بيفرق عن شامبو بهاي الشغلة، فممكّن مرات نلاقي
الشامبوهات من ناحية تركيبة ال surfactants هي نفسها ولكن بتختلف بكيف بتعمل foaming

What does soap and cleansers contain other than the active ingredient?

- Moisturizers
- Preservatives
- Coloring agents
- Fragrances
- Antibacterial substances
- Substances that alter the pH (e.g. citric acid)
- Other ingredients

✳️ شو ممكن اضيف اشياء تانية غير ال surfactants ؟

✳️ بحطوا ال preservatives اذا كانت نسبة المي عالية، يعني بالصابون النابلسي ما بيستخدموا ال preservatives لانه نسبة المي بتكون كثير قليلة، لكن بال liquid soap بيستخدموا

✳️ زي الفيتامينات او herbal extracts

What does soap and cleansers contain more than the active ingredient?

Emulsifiers:

- Soaps and cleaners tend to remove the oily layer on the skin surface
- It removes both the oil containing the dirt particles and some of the natural oily layer and lipids on the skin → skin dryness and irritation
- Moisturizing agents such as: glycerin, lanolin, and various vegetable fats are added to counteract the drying effect of soap

Hints:

The action of soap and rinsing with water remove moisturizers from the skin surface

if you have a tendency to dry skin → Do not rely on the use of soaps containing moisturizers

Use moisturizing creams or lotions after washing with soap

11) اللي بدنا نعرفه، انه قبل لما حكينا عن ال moisturizers حكينا عشان استفيد من هاي المرطبات 2) فما بقدر احكي انه هاي الاضافات انعمت to counteract the drying effect of soap counteracting of drying عمل انا بدي اعمل irritation, اذا كنت انا بدي اعمل soap effect استخدم مرطب بعد التغسيل

What does soap contain other than the active ingredient?

لما بحكي هاي الصابون للبشرة الدهنية او الجافة، من الشغلات اللي ممكن تتغير لما بعمل صابون للبشرة الدهنية انه يكون ما في داعي اضيف هاي ال emollients وال oils وال fats او بحطها بتركيز قليلة

- Soaps for use on oily skin contain either **minimal amounts or no** moisturizing agents

الا اذا كانت هاي الصابون او ال liquid cleanser لل oily skin اللي عندها acne، هحول بحط فيهم moisturizing agents لأنه ال acne products، اللي بستخدمهم لعلاج ال acne بتعمل irritation and dryness

- Oily skin and someone with acne → no need for moisturizing soap unless for acne if you use irritating product
- Dry skin → use soap with moisturizer

الصابون اللي للبشرة الجافة يكونوا حاطين moisturizers بنسب اعلى

بس زي ما حكينا مش لازم نعتمد على ال moisturizers and emollients اللي بحطوهم بالصابون عشان نرطب بشرتنا، لانه بمجرد ما غسلنا وجهنا من الصابون رح تروح

What does soap contain other than the active ingredient?

ال transparent soap هو صابون مصنوع بأسلوب الصابون ولكن يحتوي على نسب عالية من ال glycerin, يعني لما صنعوه تركوا ال glycerin فيه ما عملوه extraction, هاد ال glycerin content الموجود بالصابون يعطيها ال transparent appearance, ويخفف من ال irritation potential التي ممكن تعملها الصابون العادية عشان هيك هي تعتبر mild soap

● Transparent soap:

- Contain a higher concentration of glycerin
- The high glycerin content gives the soap its transparent appearance
- Considered mild soap



What does soap contain other than the active ingredient?

antibacterial substances ممكن كمان نلاقي صابون زي الديتول فيها *
زي مثلا ال triclosan

● Antibacterial substances:

- 'antibacterial soaps' usually contain antibacterial substances such as triclosan
- Some of these substances remain on the skin surface after washing and inhibit the growth of bacteria

Uses: هاد النوع من الصابون وين ممكن استخدمها؟

هاي ال antibacterial substances (they claim) انها بتضل على ال surface
بعد ما نغسل وخلال وجودها بتعمل inhibit the growth of bacteria

1. Prevent body odor
2. For acne (contain benzoyl peroxide as an antibacterial agent)
3. For infection of hair follicles
4. Following exposure to dirt or any source of contamination

الناس اللي يكون عندهم لحية وعندهم infection of hair follicles
فممكن يستخدموا الصابون بمنطقة اللحية عشان تخفف من ال infection

* في الاماكن اللي فيها contamination with bacteria زي مثلا في المختبرات الطبية، الأطباء
بالمستشفيات والممرضين، هذول الناس بيتعاملوا مع source of infection، فممكن يستخدموها

What does soap contain other than the active ingredient?

هلا صاروا الشركات تصنع صابون يحتوي على فيتامينات او يحتوي على مواد طبيعية، كل هاي المواد بتكون بشكل عام حاطينها بتراكيز بسيطة، بس ما في اي scientific medical value اني احكي الصابون اللي يحتوي على extract معين افضل من غيرها، لانه اصلا هي موجودة بتراكيز بسيطة و تاني شغلة انه الصابون اصلا طبيعة استخدامها مش معموله عشان تضل عالجسم وتعطينا اي effect، هي بس عشان نغسل و ينزل معها اي اوساخ واي اشي رح ينزل معها

● Other ingredients:

- Such as vitamins and a variety of natural ingredients
- These additives are of no documented medical value

Hints:

(a) Soap is in contact with the skin for a brief period only and (b) those additives would be quickly washed off the skin

What does soap contain other than the active ingredient?

★ عادة هاي الصابون يستخدموها الناس اللي عندهم
irritated skin, sensitive skin او اكزيما او اي
مثلا زي للاطفال

- **'Mild'/hypoallergenic soap:**

- (a) For people with sensitive skin and for infants
- (b) Usually contain no fragrances and coloring agents
- (c) Usually contain certain type of surfactant from the betaine group (amphoteric surfactants) that are known to be relatively mild and do not tend to cause stinging of the skin or eyes

★ لما بدهم يستخدموا فيها surfactant
بيستخدموا ال mild surfactant بكون تابع
لل betaine group المعروف عنه انه mild

← بس بدنا نكون عارفين انه لا يعني انه الشركة كاتبة على الصابون تبعها انه
لل بشرة الحساسة، معناها فعلا ما رح تعمل اي irritation، لانه ممكن يكونوا
استخدموا مواد تانية غير ال mild surfactant تعمل عنا irritation

Soaps versus Soapless (Surfactant) cleansers

لو بدي اجي اقارن بين ال soap المصنوع من ال potassium or sodium salts of fatty acids مع ال soapless soap اللي هو ال surfactants بكل انواعهم anionic, cationic,

Differ in:

(1) Their behavior in hard water:

بدنا نعرف انهم بختلفوا بال hard water, حكيما الصابون ما رح يشتغل بال hard water أما ال soapless detergent رح يواجه اي مشاكل مع ال hard water

Soap + hard water →

- fail to lather and will have no cleansing action
- and soap scum form a sticky deposit on surfaces and is difficult to rinse away

Soapless detergent (surfactant) + hard water → form lather and will not form scum

Soaps versus soapless cleansers

(2) The pH of soapless cleansers can be adjusted to that of normal skin → cause less skin irritation

★ كمان فرق بيناتهم هو ال PH, بال soapless cleanser بقدر اتحكم بال ph واعمله adjustment, اما بالصابون العادي ما بقدر اعمل adjustment اكثر من 9-10, ال ph تبع الصابون العادي عادة يكون alkaline

نيجي لموضوع 📌

lotions and liquid preparations for facial cleansing

✳ مبدأ اني استخدم lotion cleanser عادة هاد ما بحتاجوه الناس اللي ما بحطوا makeup, اللي بيستخدموا هاد النوع من ال cleansers هم اللي بستخدموا مستحضرات صعب تنشال بالملي و الصابون، بالتالي بكون اسهل بالنسبة الهم يشيلوه بال lotion cleanser

lotions and liquid preparations for facial cleansing:

oil in water emulsion

★ ال lotion cleansers عبارة عن oil in water emulsion , فهي عبارة عن water based formulation , وفيها نسبة عالية من ال surfactants

★ ال surfactants مش بس عشان نحضر ال w/o emulsion
لا ، حكيانا رح يكون عنا water based formula يكون
ال continuous phase هو المي وال oil رح يكون هو
ال internal phase على شكل droplets , ال continuous phase
رح يكون فيو نسبة اعلى من ال surfactants بحيث
انه هاد ال surfactant الموجود بالملي مع ال droplets of oil
(internal phase) ، مع بعض رح يساهموا انهم يعملوا
ل dissolving لل makeup residues (اللي بالأصل بتكون
عبارة عن oil او hydrophobic residues) رح يرتبطوا ال
oil droplets بهاي ال residues , وال water containing
ال surfactants رح تشيلهم عن سطح الجلد



oil-in-water
o/w

- They are composed of oils, water, and cleansing substances (surfactants)
- Oil in water emulsion: the oil is in the form of droplets and the water form the continuous phase
- Baby oil can be used as cleansers → disadvantage: difficult to remove from the skin

★ بقدر استخدم baby oil لو بدي اشيل المسكارا او بقايا لل makup , بس شو المشكلة؟ انه لما بستخدمه الزيت رح يضل على الوجه
وبصير لسا بدي اشيله، فبدل ما استخدم baby oil , بقدر استخدم oil in water cleanser , يكون انا استخدمت oil عشان
يشيل بقايا الميك اب، وبنفس الوقت يكون هو water based الاساس فيه هو المي، وفيه نسبة عالية من ال surfactants بتقدر
تшил الزيت اللي بضل وبتكون عملية ازالته اسهل

lotions and liquid preparations for facial cleansing:

oil in water emulsion

- The oil mix and dissolve the grease on the skin so that it is removed when the cream is wiped away
- Easily wiped off the skin because they are water-based
- Can be used away from bathroom situation
- The difference between a cream and a liquid emulsion is in their degree of viscosity

يعني بقدر استخدمه بدون وجود المي، لكن بدنا نعرف انه عدم وجود المي لا يعني اني اعتمد على موضوع ال cleanser وخلص اخليه على وجهي، متى ما توفرت المي لازم نروح نغسل الوجه منيح، لانه هاي ال o/w emulsions بتحتوي على surfactants مش لازم تضل على البشرة، وجود ال surfactants على البشرة معناها رح يصير irritation ، واحنا مفكرين انه الامور تمام!، هدول ال surfactants رح تكون موجودة على البشرة

وبتشتغل وعم تعمل disruption لل lipid barrier المهم جدا على ال stratumcorneum، ويمكن يوصل لل langerhans cells وبالتالي يعمل 11/20/ triggering of irritation reaction

lotions and liquid preparations for facial cleansing: oil in water emulsion

- Fresh-up pads or tissues: are tissues impregnated with cleansing lotion and stored in air tight containers



★ مبدأ هاي ال tissues, اني بدل ما استخدم liquid lotion cleanser, انا بكون عاملة impregnation لل tissues بهاد ال lotion وحاطيتهم ب air tight containers, ونفس الاشياء لما بستخدمهم مش لازم اتركه على وجهي لازم بعد ما بستخدمه اغسل وجهي بالماء كثير منيح, عشان ما يضل اي بقايا لل surfactants على البشرة

What possible advantages are there in creams and liquid preparations for facial cleansing?

- Remove make up preparation more easily
- Are more appropriate for people with dry skin because they contain oils



Cleansing cream should not be used as moisturizing cream:

- They should be removed from the skin as soon as possible since they contain surfactant that may cause skin irritation if left on the skin
- Thus, it is preferable to wash cleansing creams and emulsion with water and not just wipe them off the skin with a tissue.

lotions and liquid preparations for facial cleansing :

Abrasive cleansers (Scrub)

بهاد النوع من ال cleansers, اللي هو ال scrub, بيستخدموا tiny granules
لحتى يعملوا ,scrubbing and removing the outermost layer of the skin

- Abrasive cleansers are creams or emulsions designed for cleaning the face by containing tiny granules
- By massaging the cream over the face → help remove the outermost layer of the skin

Note:

- ✓ healthy normal skin does not require such treatment because the outermost layers of skin are normally peeling off and do not need any assistance doing so
- ✓ There is a possibility of damage to the epidermis if these abrasive cleaning rubbed vigorously (rub gently)
- ✓ This type of cleansing should not be carried out more than once a week

✳ اذا كانوا الناس حابين يستخدموا هاد النوع من ال cleansers, لازم يستخدموه gently, ثاني اشي استخدامه لمرة واحدة بالأسبوع بتكفي, واذا كان الواحد عنده healthy skin ما في داعي يستخدمه

lotions and liquid preparations for facial cleansing: Solutions of surfactant in water

- No oil phase
- Useful on greasy (oily) skin
- Typical formulation:

★ عنا انواع من ال cleansers بتكون بس عبارة
عن مي و surfactants مع colors and
perfumes, بتكون عبارة عن liquid
surfactants تركيزها حوالين ال 5% حسب
شونوع البشرة اذا كانت oily skin التركيز
يكون اعلى واذا البشرة dry يكون اقل، المهم
هاد النوع يكون عبارة عن مي بالغالب مع
ملونات و عطور

Ingredients	Percentage
Surfactant	5%
Water	93%
Perfume, color, preservative	q.s.

بهاي الصورة وبعد الدكتوراة بتقرأ كل ingredient وبتحكي شوال function تبعه

PASS
COSMETICS

Extract Cleans the body
Leaving it soft, Fresh & Moisturized

Direction for Use

Pour some gel on to a sponge or
washcloth, lather the soap then gently
scrub your self all over, then rinse it
all off.

طريقة الاستعمال :

ضع كمية من شامبو الجسم على إسفنجة ثم
افركها لتحصل على الرغوة ثم قم بفرك
جميع أنحاء جسمك بلطف ثم قم بشطف
الجسم بالماء .

★ This is a primary surfactant

حكينا دائما بالشامبوهات رح نلاقيهم
مستخدمينه ك primary surfactant
وال other surfactants يكونوا
secondary عشان يعملوا boosting
لل foam and viscosity ول
mildness effect

Ingredients: Aqua, Sodium
LaurethSulphate,

CocamidopropylBetaine, Cocamide
Diethanolamine, Glycerin, Sodium
Chloride, Perfume,
Methylchloroisothiazolinone,
Methylisothiazolinone, Color blue
C.I.42051.

هاد كمان surfactant, وهو amphoteric
بس ما بيستخدموه ك main surfactant
لانه ال sodium laurethsulphate هو
اقوى من ناحية التنظيف و من ناحية ال
foam forming

دايما بنستخدمه بالشامبوهات
عشان ال viscosity ويكون
التركيز تبعه قليل 2% up to

هاد كمان surfactant

WARNING:

- Not for human consumption
- For external use only
- If contact with eyes occurs, rinse thoroughly with water
- Keep out of reach of children
- Keep away from direct sunlight and heat
- Store away from foodstuffs
- If swallowed, contact a physician immediately
- Store in a clean dry place

Preservative

هدول يكونوا التين مع بعض
عبارة عن combination
preservative ك بيشتغلوا

من جديد صار ممنوع استخدامهم بال leave on products ,
لازم استخدمهم بال wash off products وبتراكيز كثير قليلة,
لانه بتعمل allergy عند كثير من الناس

العراق : أحمد المكياني
07704295154
07702731708
السعودية :
0555146395
سلطنة عمان : اسائل الخليج العالمية
0096899509086



layan
صنع في الأردن
إنتاج مؤسسة ليان للكيماويات
Tel.: +962 6 4891919
Tel.: +962 6 4891918
Fax: +962 7 89999777



ممكن تجييلنا بالامتحان ال ingredient list, وتسالنا شو الاغلاط. 🤗

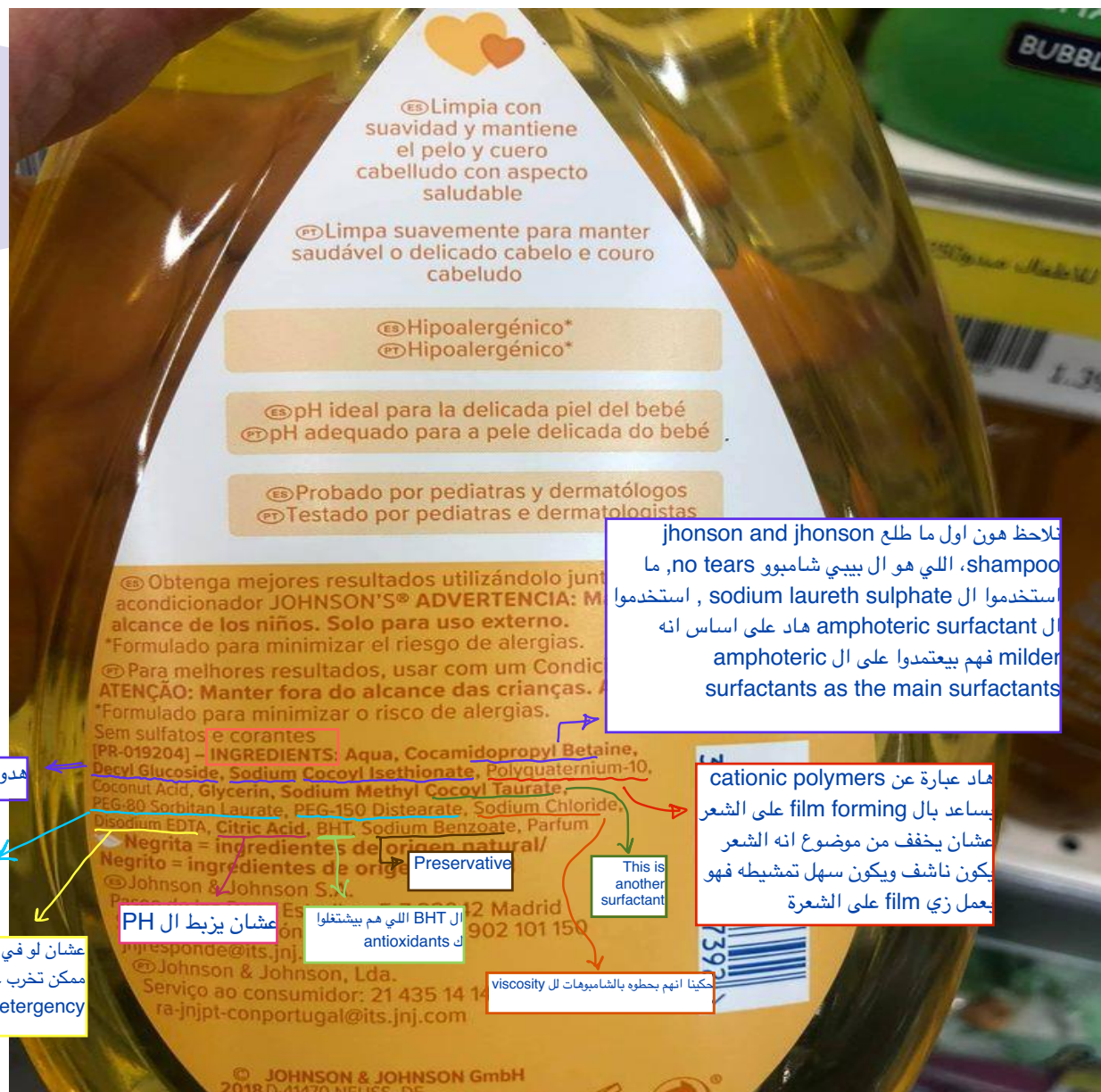


وين المي؟ مش حاطينها اول اشي، عشان هيك تركيبة زي هاي بأكس عليها لانه واضح انه الشركة مش فاهمة كيف تكتب ال ingredient list, لانه مش معقول يكون تركيز ال sodium laureth sulphate يكون 90%, عادة المي هي اللي بكون تركيزها اعلى اشي فوق ال 70%

فهاي وحدة من الشغلات اللي بتخليني اعرف اذا الشركة هاي فاهمة الشغل صح او لا، وضعهم لل list بهاي الطريقة معناها ما بيعرفوا ال regulations المتعلقة بكيف يكتبونها

ما في اشي اسمه ethanolamide, يا بحتوا di ethanol amide او mono ethanol amide كمان هون مش كاتب الاسم كامل عشان اعرف شو هو

ما بقدر اكتب preservative هيك، هاي كمان غلط منهم، لازم يكتبوا اسم ال preservative اللي استخدموه



تلاحظ هون اول ما طلع Johnson and Johnson shampoo, اللي هو ال بيبي شامبوو no tears, ما استخدموا sodium laureth sulphate, amphoteric surfactant هاد على اساس انه milder amphoteric surfactants as the main surfactants

هاد عبارة عن cationic polymers يساعد بال film forming على الشعر عشان يخفف من موضوع انه الشعر يكون ناشف ويكون سهل تمشيطة فهو يعمل زي film على الشعرة

another surfactants

Surfactants

عشان لو في عتدي metals in hard water, ممكن تخرب علي عملية التنظيف وال detergency بالتالي بتساعد انها تشيلها

PH

BHT antioxidant

Preservative

This is another surfactant

viscosity

بلاحظ انهم مش حاطين coloring, لانه بالنسبة الهم ال baby shampoo مش لازم احط فيه لا coloring agents ولا fragrances, لانه طفل وما في داعي اعرض بشرته لهاي ال irritants اللون الاصفر اللي بشوفه بكون هاد لون ال surfactants

citronellol, وال fragrance من ال alinalool
,hexyl cinnamal , benzyl alcohol, lanone
لازم يكتبوهم عشان في ناس بتتحسس منهم

citric acid, ph adjuster ال lactic acid زي ال

phenoxyethanol عبارة عن preservative, هو
potassium sorbate وال

Sodium laureth sulfate; the primary anionic surfactant

بلاقي هاد ال surfactant بكل الشامبوهات الا اللي بكونوا كاتبين sulfate
free بكونوا استخدموا اشني ثاني, على اساس انه اقل irritation بس مش شرط
كلامهم يكون صحيح, لانه ال irritation of surfactants بحددها الطريقة اللي
بستخدمه فيها وال concentration of surfactant اللي حاطينه

ال Cocamidopropyl Betaine is another surfactant, زي
اللي بحطوه للاطفال, وعادة بحطوه عشان ال foaming and
viscosity, بحطوه بشكل اساسي عشان يثبت ال foam لانه
بيعملها stabilization

sodium chloride حكيما عشان ال viscosity وعادة بكون تركيزه ٢٪ تركيزه

ال panthenol بحطوه عادةً على اساس يعطي
hydrating effect, soothing effect

ال extracts اللي بحطوها مش شرط نستفيد منها, لانها بتكون بتركيز قليلة +
الشامبو بشكل عام معمول عشان احطه واشيله مع المي ف كل اشني فيو رح ينشال
الا اذا كان هاد ال extra عنده شحنة معينة تخلي عنده قابلية يضل محطوط على
الشعرة حتى بعد ما اغسله غير هيك ماربستفيد منه

sodium Benzoate هو preservative ال

ال citric acid, وظيفته بالمستحضرات انه PH adjuster
عشان تصير ال PH حوالي ال 5.5

ال cocamide MEA, اللي هو ال
surfactant, عبارة عن monoethanolamide

ال dimethicone اللي هو السيليكون الي بيعمل طبقة عالشعر
حسب تركيزه بحيث انه يخلي الشعرة manageable وبتلمع

اللي بعد هيك كلهم تقريبا عبارة عن thickening
agents ويساعدوا بموضوع ال viscosity وشكل
الشامبو انه يطالع بشكل معين

بالاحظ لهلاً انه ال body wash and shampoo, بتعتمد انه يكون عندي anionic
surfactant زي ال sodium laureth sulphate, بعدين ممكن يكون عندي
secondary surfactant, ممكن amphoteric او non ionic بالإضافة لاشياء بتدخل
بموضوع ال thickening وال preservation والالوان والعطور ويمكن يضيفوا اشني زي
ال dimethicone وشغلات زي ال panthenol على اساس تحسن وضع الشعرة,
فبالنهاية الشامبوهات بموضوع ال detergency system متشابهة بضل بس موضوع
الاضافات الاخرى

INGREDIENTS
Aqua (Water, Eau) · Sodium Laureth Sulfate · Cocamidopropyl Betaine · Sodium
Chloride · Panthenol · Hibiscus Sabdariffa Flower Extract · Lawsonia Inermis
(Henna) Leaf Extract · Disodium Cocoamphodiacetate · Sodium Benzoate · Cit
ric Acid · Cocamide MEA · Dimethicone · Parfum (Fragrance) · Glycol Distearate ·
PEG-7 Glyceryl Cocoate · Laureth-4 · Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride ·
Hydrogenated Castor Oil · Propylene Glycol · Butylphenyl Methylpropional · Lina
lool · Laureth-23 · Benzyl Alcohol · Citronellol · Lactic Acid · Hexyl Cinnamal · Al
pha-Isomethyl Ionone · Salicylic Acid · Phenoxyethanol · Potassium Sorbate

Man. By Schwarzkopf & Henkel, Production Europe GmbH & Co. KG
Made in Germany

Saja Hamed, Ph.D



حكيكنا ال EDTA لموضوع ال hardening of water

ال PPG-9, يعمل بزيادة اللزوجة, thickening, viscosity enhancing

كل اللي تحتهم خط عبارة عن extracts ولاحظوا تراكيزها بسيطة, بتيجي بعد ال preservative system (اجت بعد ال benzoate) فبكون التأثير تبعها questionable

Phenoxyethanol —> preservative

Sodium hydroxide —> ph adjuster

ال benzyl alcohol من مكونات ال , perfume + coumarin, cinnamal citronellal, limonene, linalool حكيكنا لانها ممكن تكون allergic بكتبوها

كل الصور نفس المبدأ
بس الاشياء المكررة ما
كتبتها 😞

 **JOHNSON'S® VITA-RICH**
Replenishing Body Wash contains
 skin-loving raspberry extract and
 glycerine from vegetal origin. Infused
 with a deliciously fruity wildberries
 fragrance, its lather-rich formula actively
 hydrates and helps to replenish skin, leaving it
 beautifully scented, soft and healthy-looking. For
 the best lather, place a small amount of the body
 wash onto a shower puff and massage onto body.
**Warning: For external use only. Avoid contact with
 eyes. Keep out of reach of children. Store in a cool and
 dry place away from direct sunlight.**

JOHNSON'S® VITA-RICH صابون سائل للاستحمام جونسون يعيد
 حيوية للبشرة يحتوي على خلاصة التوت اللطيف على البشرة والجليسرين
 النباتي يتميز سائل الاستحمام هذا برائحة التوت البري الفواكه اللذيذة وتركيبته الرغوية
 التي تساعد بفعالية على ترطيب البشرة وتغذيتها. لتكسبها رائحة زكية وملمساً ناعماً
 وصحياً للحصول على أفضل رغوة. ضعي كمية قليلة من سائل الاستحمام فوق ليفة
 رطبة وذلكي كامل الجسم. تحذير: للاستعمال الخارجي فقط. تجنبي ملامسته للعينين
 أبقيه بعيداً عن متناول الأطفال. يحفظ في مكان جاف بعيداً عن الشمس.

INGREDIENTS:
 Aqua, Sodium Laureth Sulfate, Cocamidopropyl Betaine, Glycerin, Sodium Chloride, Rubus Idaeus Fruit Extract, Propylene
 Glycol, Glycol Distearate, Laureth-4, Polyquaternium-7, Hydroxypropyl Methylcellulose, Lactic acid, Citric Acid, Sodium
 Hydroxide, Sodium Benzoate, Parfum, CI 17200, CI 42090, CI 47005.

09 2022 2489P
 18:42

Johnson SBF

Paris, France

Comments, Call +97144297377 or write to Johnson & Johnson
 Dubai, UAE or comment@jinjaj.com

للإستشارة والاستفسارات يرجى الإتصال
 ٩٧١٤٤٢٩٧٣٧٧ أو الكتابة إلى العنوان التالي
 أو جونسون آند جونسون ص ب ٥٠٥٠٨٠ دبي إ.ع.م. المستورد في
 السعودية: جونسون آند جونسون كونسوميومر السعودية
 المحدودة برج الحمل الطابق الثاني. مكتب رقم ٢٤ شارع الأمير
 سعود الفيصل. الرياض ١١٦١٣. جنة: ٢١١٣٣



Propylene glycol same as glycerin

Glycol distearate—> surfactant

اي اشني polyquaternium مع رقم يكون polymer ويساعد بموضوع انه
 يعمل طبقة على الشعر، يعني زي ال conditioner، طبعا لازم يكون موجود
 بتركيز منيح عشان يعمل هيكل، هاد الاشني بخلي الشعر manageable بعد

ال methyl cellulose , يعمل
 thickening

Saja Hamed, Ph.D

لو سألت هل هاد real soap؟ يعني هل مصنوع من زيت سواء
مصدره حيواني او نباتي ومفاعليته مع قاعدة عشان يعطينا ال
sodium salt of fatty acid؟ لا، هون عنا soapless
soap مستخدمين فيها synthetic surfactants



Sodium salicylate —> preservative

PEG-18 —> surfactant

Poloxamer —> surfactant and can be used as thickening agent

Natural Olive Oil Soap: Face, Hair & Body Bar

* شو يعني saponified olive oil ؟ يعني عاملين لزيت الزيتون تصبين، كيف يعني؟ يعني ضايفين عليه ال sodium hydroxide, هاي هي ال saponification process اني اضيف قاعدة على الزيت عشان بالنهاية يعطيني صابون

Also natural olive oil soap using fully the famous city of Nablus. This beauty soap is made from natural oils, Contains 82% natural (neither alkaline nor irritating) turizing all the skin types included as natural preservative and hair silky rich. Highly recommended for its gentle and

* ال glycerin حكيما هو byproduct من عملية التصبين، بكتبوه عشان تعرف انه موجود لانه بعض الصناعات صارت تشيله وتتاجر فيه

properties. It strengthens hair roots and help in rejuvenating scalp cells and prevention of spilt ends. Soap is PH tested and not animal tested. Free of chemical, artificial colors and odors.

Ingredients: Saponified olive oil, aqua and glycerin

صابون نابلسي فخر من زيت الزيتون الطبيعي باستخدام الطريقة الساخنة التقليدية بهورة عالميا كصناعة عريقة وأصيلة. صابون الاستحمام من زيت زيتون الأراضي المقدسة ومنطقة البحر الأبيض المتوسط من عطور الزيوت الطبيعية. ومن خواص هذا الصابون طوية 15٪ متعادلا لا قلويا ولا حامضيا. ويعتبر الصابون يحتوي على مادتي فيتامين E والجلسرين الواقيتين ومغذي للبشرة والشعر. مثالي لذوي البشرة الحساسة. يقوي جذور الشعر ويساعد على تجديد خلايا فروة الشعر من التكسر. تم فحص ال PH و لم يتم اختباره على اللونات والعطور الاصطناعية. زيت زيتون متصين ماء. جلسرين.

* المي ما بتيجي بالاول لانه نسبتهها اصلا بالصابونة النابلسية قليلة، طريقة تصنيع هاي الصابون من الزيت فبحطوا كمية كتير بسيطة من المي وحتى مش بحاجة ل preservatives



هاد ال preservative system اللي
حكينا عنه، بدت تظهر بعض الدراسات
عنه انه ممكن يسبب allergy

إذاً نستنتج انه كلهم صابون او شامبو او body wash كلهم بعمتدوا على
وجود primary surfactant بعدين بضيفوا اللي بدهم اياه عليهم من الوان
وعطور

Ingredients causing safety concerns:

Parabens

higher preservation efficacy
lower concentrations
ال parabens يستخدمون عشان عنده
efficacy وبقدر استخدم منه

- The use of mixtures of parabens: lower individual levels and higher preservative efficacy

ل CIR هي عبارة عن non profit committee موجودة باميركا بتعمل scientific review لل data المتعلقة بال ingredients المستخدمة في مستحضرات التجميل اللي يكون عليها question marks وبعد ما بتعمل دراسة صحيحة بتعطينا رأيها او recommendations

- Summary of main findings:

CIR; Cosmetic Ingredient Review panel

- CIR initially reviewed the safety of most commonly used parabens in 1984 and concluded that they were safe for use in cosmetics at levels up to 25% (typically used in lesser than 1%)

* تركيزهم المسموح فيه هو اقل من ١٪ مش مسموح اصلا نستخدمها بتركيز ١٪

Ingredients causing safety concerns:

Parabens

في بداية القرن ٢١ رجعت مرة ثانية ال CIR, درست موضوع ال safety of parabens

ليش رجعوا عملوا الدراسة، لانه طلع حكي بسبب دراسة عملوها عالحيوانات بخصوص ال parabens بتحكي انهممكن breast cancer, وانه عنده estrogen like properties, بعد ما ال CIR عملوا الدراسة وجدوا انه :

- In the early 21st Century the CIR re-examined the safety of parabens due to increasing concerns regarding safety. A study in 2004 linked parabens to breast cancer based on animal experiments (estrogen like properties of parabens). The study has sever limitation and rejected by most cancer research organizations

هلاً مش كل دراسة انا بعملها بقدر احكي انه نتائجها اكيد ١٠٠٪ صح، مرات بتكون الدراسات مش well controlled،
كمان مو كل الدراسات اللي بعملها عالحيوانات لازم اطبقها على ال humans، والتراكيز عادةً اللي بيستخدموها بهيك
دراسات بتكون اعلى بكثير مما هو يُستخدم في الوضع الطبيعي

Ingredients causing safety concerns:

Parabens

كمان دراسة بتحكي انه حتى لو كان ال parabens عندهم estrogen activity, like activity هاي ال activity تبعتهم بتكون very weak,

- Studies have shown that even the most potent paraben (butyl paraben) produces an estrogen like activity 10,000-100,000 times weaker than the that naturally produced estrogen
- In 2006 CIR concluded that there is no need to change its original conclusion from 1984

* رجعت كمان مرة ال CIR, تحكي انه ما في اي مشاكل من استخدام ال parabens اللي اصلا بيستخدموها عادة في مستحضرات ال cosmetics

Ingredients causing safety concerns: Parabens

- In 2011 the European Commission's Scientific Committee on Consumer Safety (SCCS) also investigated the safety of parabens. It concluded that methylparaben and ethyl paraben were safe at current levels (0.4% if used alone or 0.8% if used in combination)

* اصلاً ال level of parabens, اللي بيستخدموه بالعادة هو جداً قليل، ٠.٤٪ اذا كانت لحالها، و ٠.٨٪ اذا كان in combination، نلاحظ انه التركيز قليل جداً

Ingredients causing safety concerns:

Parabens

ال SCCS رجعت كمان مرة قللت من تركيز ال potent parabens اللي هم ال propyl وال butyl، احنا قبل لما شرحنا
عن ال parabens حكينا كل ما زاد ال chain تبعهم بتزيد ال efficacy تبعهم وبتزيد ال hydrophobicity

- It recommended that the levels of propylparaben and butylparaben (the two most potent parabens) should be reduced so that the sum of their individual concentration does not exceed 0.19%
- As for other parabens, it stated that human risk cannot be evaluated due to lack of data

* اصلا ال parabens التانيين زي ال benzyl parabens
وال very hydrophobic parabens ما بيستخدموهم
بمستحضرات التجميل

Ingredients causing safety concerns:

Parabens

✳ بالدينمارك حكوا ما بدنا نستخدم ال propyl وال butyl parabens, نلاحظ مش ال ethyl وال methyl لا! هم بحكوا عن ال propyl وال butyl اللي هم hydrophobic،
ما بدهم يستخدموهم في مستحضرات الاطفال اللي تحت عمر ال ٣ سنين

- In Denmark, the government introduced a ban on 15-3-2011 against the use of propyl and butylparaben in cosmetic products aimed at children under 3 years old.
- The Danish ban triggered a new SCCS assessment which led to a ban on parabens in leave on products for the nappy area in children under 6 months old

Ingredients causing safety concerns: Parabens

- Although no studies have confirmed the potential risk of using parabens on human health, the claims that they can cause breast cancer and endocrine disruption have been widely spread, forcing cosmetic manufacturers to remove this ingredients from their formulations.

✳️ لهلاً ما في دراسة بتأكد انه ال parabens الهم اضرار على الانسان والادعاءات المنتشرة عنه ما في دراسات well controlled تحكي انها صحيحة ١٠٠٪، ولكن لما بصير في اشاعات بين الناس صعب نغيرها، فصاروا المصنعين يفضلوا انهم يعملوا مستحضرات خالية من ال parabens، ولكن هاد لا يعني اني لما بكتب على المستحضر paraben free، انه هيك هو صار safer than اللي فيهم paraben، او انه هيك less irritating، بالعكس ال parabens اذا استخدمناها ضمن التراخيص المسموح فيها ما بيعمل اي مشاكل

EU bans five parabens, restricts triclosan in cosmetics

10 April 2014 / Europe, Personal care

The European Commission has amended Annex II of the EU cosmetic Regulation, adding five parabens to the list of substances prohibited in cosmetic products.

They are:

- 1 » isopropylparaben;
- 2 » isobutylparaben;
- 3 » phenylparaben;
- 4 » benzylparaben; and
- 5 » pentylparaben.

عنا جدول ال parabens عندهم hydrophobicity عالية
اصلا ما بيستخدموهم في مستحضرات التجميل وممنوع
استخدامهم في تصنيع مستحضرات التجميل

The Commission amendment, which was published in the *Official Journal*, also restricts triclosan to a maximum concentration of 0.2% in mouthwashes, and 0.3% in other cosmetic products such as toothpastes, handsoaps and face powders.

Finally, hydroxybenzoic acid and its salts and esters (other than the esters of isopropyl, isobutyl, phenyl, benzyl and pentyl) are limited to a maximum concentration of 0.4% as acid for a single ester in ready for use preparation and 0.8% for mixtures of esters.

Manufacturers of cosmetic products which do not comply with the new rules can still market them in the EU until 30 October. All products circulating on the market will have to comply from 30 July 2015.

FREE MEMBERSHIP

Access to our latest articles, webinars, reports and weekly email alert

Join



Ingredients causing safety concerns:

Triclosan

ال triclosan حكيما شالوه من ال hand sanitizer
لانه صار عليه regulations,

- Antibacterial in personal care products (cleansing, deodorant, toothpaste)
- Not clearly demonstrated that triclosan is clinically beneficial for patients.
- Studies have found that triclosan does not have any added benefit over non-antibacterial hand soaps in reducing bacterial counts on hands

المعنى انه لو هالأ رحت جبت مستحضر فيو triclosan واستخدموه ناس و نظفوا ايديهم فيه بالطريقة العادية، وناس تانيين نظفوا ايديهم بالملي والصابون، وجدوا انه ما في فرق بال bacterial counts بين الحالتين، متى لقيوا بكون في فرق؟ لما يغسلوا ايديهم لوقت اطول بصابون بيحتوي على تركيز عالي من ال triclosan، هون اختلف الوضع

Ingredients causing safety concerns:

Triclosan

- Differences were seen only if the hands were washed for a longer time with soap containing relatively higher concentrations of triclosan
- A further concern is that it may contribute to development of antimicrobial resistance → burden as well as high cost in healthcare
- May have hormonal effects

دراسات ثانية وجدت انه ممكن ال triclosan يعمل antimicrobial resistance ,
وهاد الاشى بزيد العبء وال cost على ال health care systems

Ingredients causing safety concerns: Triclosan

- Triclosan is currently under the radar of the FDA which is reevaluating its safety and efficacy in antibacterial cleansing product

كل هاي الاشياء خلت ال FDA تهتم اكثر بموضوع ال triclosan، وتجمع عليه data اكثر وتعمل evaluation لل safety وال efficacy

FDA FINALLY BANS TOXIC TRICLOSAN

After years of research and countless consumer complaints, the FDA has banned triclosan because its risk outweighs reward.

why its bad

Allergies

alters the bacterial flora on the skin and within the stomach, leading to sensitivity and allergies

Hormone Problems

changes testosterone and thyroid blood levels, hinders estrogen receptors

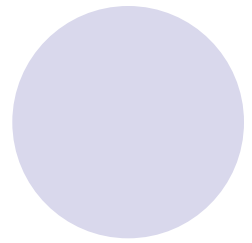
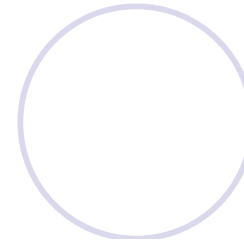
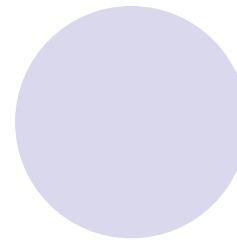
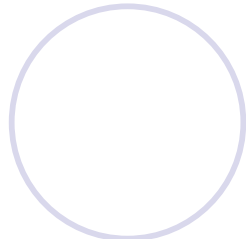
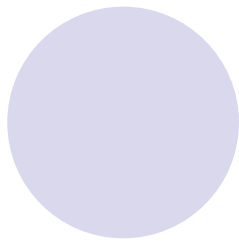
Cancer

turns into dangerous cancer causing dioxins when broken down in the body



Family Health
CHIROPRACTIC

FamilyHealthChiropractic.com



On September 9, 2016, the United States Food and Drug Administration (FDA) banned the incorporation of triclosan and 18 other antimicrobial chemicals from household soap products and the next year prevented companies from using triclosan in over-the-counter health care antiseptic products without premarket review.

ليش عملوا هيك؟ لانه الشركات المصنعة اللي كانت تستخدم ال triclosan في مستحضراتها
ما قدروا يوفروا اي معلومات تثبت انه safe and effective

These decisions were made after manufacturers failed to provide the FDA conclusive proof that triclosan was safe and effective in light of research suggesting concern over hormonal effect and the potential long-term public health risk triclosan use presents.

Ingredients causing safety concerns:

SLS

سوديوم لاوريل سلفايت هو ال SLS
سوديوم (لاوريث) سلفايت هو ال

- also known as Sodium dodecyl sulfate, Sodium Lauryl Sulfate
- Irritative ingredient may cause dermatitis
- May irritate the eyes and mucous membranes
- Used as a positive control in studies evaluating the irritation potential of chemicals
- Heavily disposed on the skin and hair follicles which may lead to damage and hair loss

شفتنا قبل كيف بيستخدموه كثير

ال SLS كانوا بيستخدموه اول ما طلع ال detergent وال surfactants, ولكن وجدوا انه ممكن يعمل irritation مع انه good detergent, فممكن يسبب dermatitis ممكن يعمل damage للعين ولل مucous membranes

Ingredients causing safety concerns: SLS

- Concerns:

Potential penetration through the skin

Comedogenic potential

Carcinogenicity???? ➡ ما اثبتوها

نتيجة هاي ال concerns اجت ال , EPA (Environmental Protection Agency)

CIR (Cosmetic Ingredient Review Panel) and FDA

راحوا عملوا review لل data الموجودة عن ال SLS,

SO

**The safety of SLS has been reviewed by
EPA, CIR Expert Panel (1983,2005) and**

FDA

Ingredients causing safety concerns: SLS

● Major findings:

- Studies on rat skin found heavy deposition of SLS on the skin surface and in hair follicles. It has been reported that 1-5% SLS produced significant number of comedones in rabbits

Ingredients causing safety concerns: SLS

- Animal studies did not show SLS to be carcinogenic, however, it has been shown that it causes severe epidermal changes to the area of the skin to which it was applied
- SLS can cause skin irritation in some users. This effect is dependent on the level and duration of exposure

حكوا بالنهاية انه ممكن يعمل irritation, لكن بيعتمد هاد الاشئ على ال level and duration of exposure, وهاد مو بس خصوصي لل SLS, ال irritation of surfactants لو شو ما كان نوع ال surfactant بيعتمد على level and duration of exposure, لا يعني انه ال surfactant حكولنا عنه irritant معناها رح يعمللي irritation بال normal use conditions, طالما انا بستخدمه for short exposure time والتركيز تبعه ضمن ال regulations معناها مش من الضروري يعمل irritation الا للناس اللي هم بالاصل عندهم dermatitis او عندهم حساسية معينة

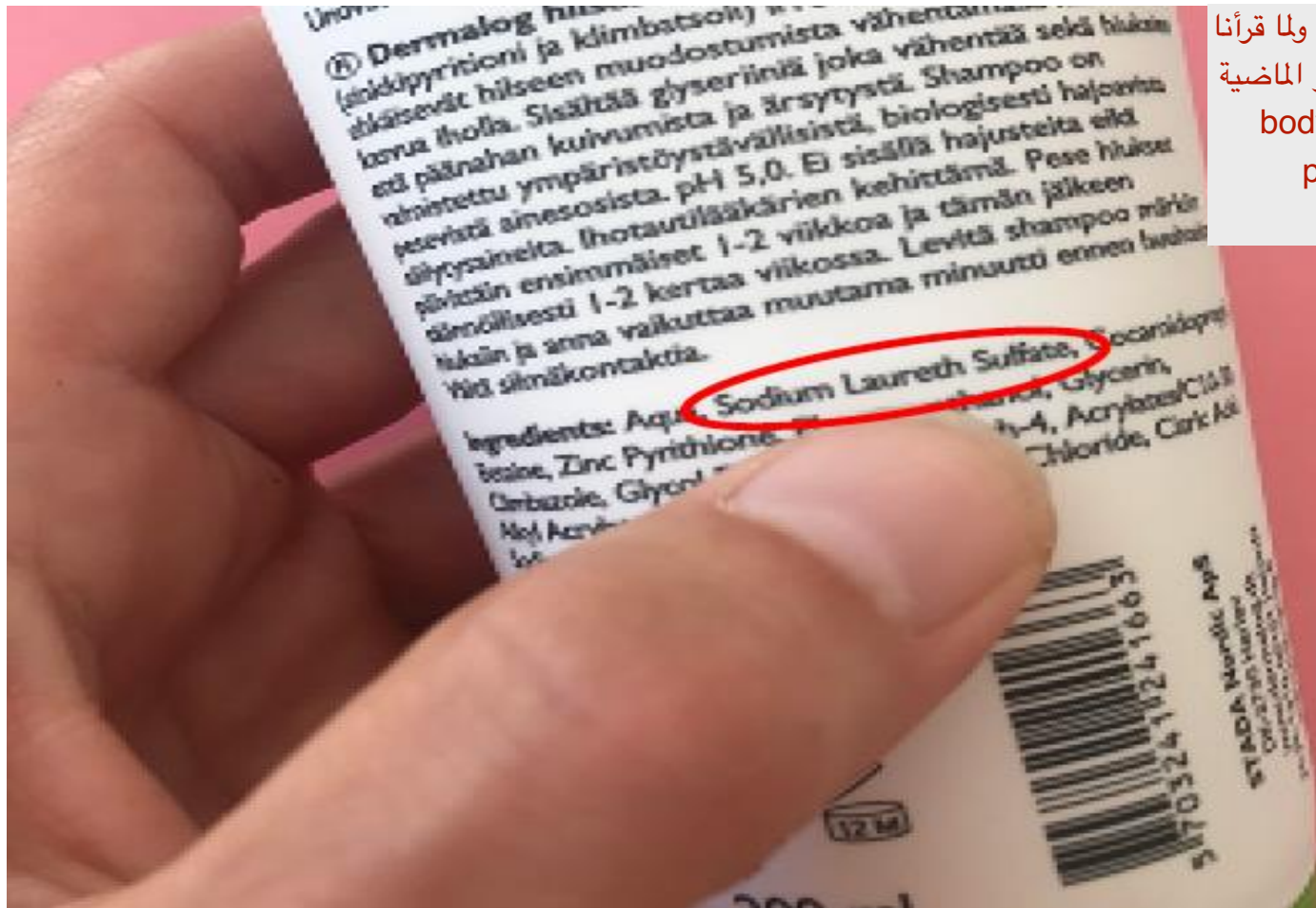


- SLS appears to be safe when used for short periods of time followed by thorough rinsing off the skin surface
- In leave-on products, concentrations should not exceed 1%

كان ال conclusion تبعم انه ال SLS ممكن يكون safe في حال استخدمناه بحيث احطه لفترة بسيطة واغسله منيح بالملي، وهاد الاشئي بقدر اعممه على كل ال surfactant, اللي بستخدمهم بكل المستحضرات سواء ال شامبو او صابون الايدين والجسم ، اخر اشئي بحكيلي انه لو بدي استخدم ال SLS بال leave on products تركيزه مش لازم يكون اكثر من ١٪

هلاً بدنا نفرّق بين مصطلحين ال leave on products وال wash or rinse off products, ال leave on زي الكريمات بقدر احطها عالجلد و اخليها ومش شرط اني اغسله حكينا زي كريمات الترطيب والكريمات المختلفة، ال rinse off اللي هم زي مستحضرات الشامبو والغسولات والصابون بكل اشكاله اللي هي لازم ما اتركها لفترة طويلة واغسلها منيح بالمس بعد ما احطها، هلاً عادةً ال SLS ما بلاقيه بال leave on products, وحتى بال rinse off products بتجنبوا استخدامه زي ما شفنا بستخدموا ال derivative منه اللي هو ال sodium laureth sulphate

Sodium Laureth Sulfate (SLES)



هناك ال irritancy تبعته اقل، ولا قرأنا
ال ingredient list بالصورة الماضية
لاكثر من شامبو او body wash
لقد استخدموه primary
surfactant

Ingredients causing safety concerns:

Microbeads

ال microbeads ممكن نلاقيهم بال scrubs,

- Tiny particles used in scrubs
- Can be natural or synthetics (plastics)
- Plastics beads lead to environmental concerns
- Travel through wastewater system → go through preliminary treatment screens and enter oceans

في بعض الدول بتمنع استخدام ال scrubs اللي بتحتوي على ال plastic micro beads،
لأنها مش biodegradable ولما نستخدمها و نغسلها رح تنزل مع المي وتضل موجودة بال
water system وصعب يعملولها تنقية و فلتره بالتالي ممكن توصل ال oceans وتعمل مشاكل
للأسماك والكائنات البحرية

ال decyl glucoside هو المسؤول عن التنظيف

Ingredients:

Aqua / Water, Cyclopentasiloxane, Isohexadecane, Argania Spinosa Oil / Argania Spinosa Kernel Oil, Benzyl Alcohol, Benzyl Salicylate, Butyl Methoxydibenzoylmethane, CI 60725 / Violet 2, Decyl Glucoside, Dipotassium Phosphate, Disodium EDTA, Ethylhexyl Methoxycinnamate, Geraniol, Haematococcus Pluvialis / Haematococcus Pluvialis Extract, Hexylene Glycol, Limonene, Linalool, Pentaerythrityl Tetra-Di-T-Butyl Hydroxyhydrocinnamate, Polyaminopropyl Biguanide, Potassium Phosphate, Sodium Chloride, Parfum / Fragrance

Thickening

11/20/2020

Saja Hamed, Ph.D

هالاً ال micellar water, هو عبارة عن water وفيها surfactants وامور اخرى عشان تعمل شوية emollient للبشرة وتخفف من ال irritatio, Cyclopentasiloxane, من مجموعة ال سيليكون زي ال dimethicone, يعمل emollient action وينفع يكون solvent, هالاً احنا عنا السيليكون نوعين نوع بيجي volatile ونوع nonvolatile ال siloxane بيجي volatile silicone

ال Isohexadecane, عبارة عن solvent ويمكن يشتغل emollient

هالاً هم حاكين انه oil infused, فهون بيجي دور ال argan oil, عليه حاطينه؟ على اساس انه emollient ويمكن كمان antioxidant

ال Benzyl Alcohol, ممكن يكون preservative وممكن يكون احدى مكونات ال fragrance

عادةً لما بشوف ال benzyl alcohol بعرف اني دخلت بالتراكيز القليلة ٨٪ / لانه عادة تركيزه بكون بسيط



ال benzyl salicylate كمان هو جزء من ال fragrance

ال Butyl Methoxydibenzoylmethane, هاد sunscreen بيعمل protection against UVA

كمان ال Ethylhexyl Methoxycinnamate عبارة عن sunscreen Ethylhexyl Salicylate كمان هاد ال sunscreen protect against UVB

ال Dipotassium Phosphate, يعني يساعد بموضوع buffering, adjusting PH

ال hexylene glycol عبارة عن solvent, ويمكن يكون ال surfactant effects وال emulsification تأثير على ال

ال potassium phosphate لل buffering وعشان نربط ال PH

هاد ال surfactant, هون مستخدمين mild surfactant, vegetable origin surfactant

بكون عبارة عن glucose coconut oil or palm oil مع

عبارة عن مستخلص جاي من micro algae فيه antioxidant

هدول antioxidants

https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/cosing/index.cfm?fuseaction=search.results

يمكن استخدام ال websites التي حكتلنا عنهم الدكتور حتى نطلع معلومات عن اي ingredient موجود بالمستحضرات التجميلية

https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/cosing/index.cfm?fuseaction=search.details_v2&id=75415

CosIng

Search

Simple search

Advanced search

Reference data

Regulations

Annexes

Functions

Abbreviations

User manual

Cosmetics - links

News

Events

Contracts and grants

Public consultations

Ingredient : CYCLOPENTASILOXANE

حكيثا هو عبارة عن volatile silicone

INCI Name	CYCLOPENTASILOXANE
Description	
INN Name	
Ph. Eur. Name	
CAS #	541-02-6
EC #	208-764-9
Chemical/IUPAC Name	Decamethylcyclopentasiloxane
Cosmetic Restriction	
Other Restriction(s)	
Functions	• EMOLLIENT • HAIR CONDITIONING • SKIN CONDITIONING • SOLVENT
SCCS opinions	

https://www.in-cosmetics.com/products/ingredients-database/

Browser address bar: <https://www.in-cosmetics.com/products/ingredients-database/#url=%2Fselectors%2Fincosmetics%3Fq%3DCyclopentasiloxane>

Universal Selector™ by SpecialChem

Cosmetics Ingredients

462 products match your search

Active filters: **Cyclopentasiloxane** [X]

CLEAR ALL [X]

Search by keywords:

Search results table:

Product Name	Supplier	Description
XIAMETER™ PMX-0245 Cyclopentasiloxane	Dow	Cyclopentasiloxane. XIAMETER™ PMX-0245 Cyclopentasiloxane acts as a carrier. It is a volatile polydimethylcyclasiloxane composed mainly of cyclopentasiloxane. It is used alone or blended with other... view more
KF-9008	Shin-Etsu	Dimethicone and Cyclopentasiloxane. KF-9008 by Shin-Etsu is a dimethyl silicone blend. It is a mixture of 20% highly polymerized dimethicone and 80% cyclopentasiloxane. KF-9008 is used in personal... view more

<https://cosmeticsinfo.org/search/node/Cyclopentasiloxane>

ال cyclopentasiloxane هو جزء من مجموعة ال cyclomethicone, بقدر بهاد ال website الاقي معلومات بخصوص ال safety

FIND AN INGREDIENT

Cyclomethicone

SHARE THIS

Overview

Safety

What Is It?

Cyclomethicone is a general term describing both individual and/or a mixture of cyclic siloxane materials that have many uses and are found in a variety of consumer products. These materials are derived from the natural elements silicon and oxygen.

Why is it used in cosmetics and personal care products?

D5 and D6 are the predominant cyclomethicones used in cosmetics and personal care products, due to their excellent skin and hair conditioning properties. Cyclomethicone D4 is rarely used as a cosmetic ingredient. D4 can also be present at very low residual levels (generally <0.1%) in D5 and D6, since it is used as a starting material in the production of those cyclomethicones. During this manufacturing process, virtually all of the material is consumed leaving only a tiny amount of D4.

Cyclomethicone ingredients are used in cosmetic products where eventual complete evaporation of the siloxane carrier fluid is desired. In this way they are useful for products like deodorants and antiperspirants that need to coat the skin but not remain tacky.

https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/cosing/index.cfm?fuseaction=search.details_v2&id=34654

Ingredient : ISOHEXADECANE

حكينا هو solvent, بييجي لونه على اصفر
يعني لما بكون موجود مع oil مش شرط يكون
اللون الاصفر جاي بس من ال oil ممكن يكون
ال isohexadecane جزء من هاد اللون

INCI Name	ISOHEXADECANE
Description	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polym., tetraisobutylene fraction, hydrogenated
INN Name	
Ph. Eur. Name	
CAS #	93685-80-4
EC #	297-628-2
Chemical/IUPAC Name	
Cosmetic Restriction	
Other Restriction(s)	
Functions	• EMOLLIENT • SKIN CONDITIONING • SOLVENT

https://www.in-cosmetics.com/products/ingredients-database/#url=%2Fproduct%2Fi-rita-ritacane-ih

RITACANE IH

Technical Datasheet | Supplied by R.I.T.A **in-cosmetics exhibitor**

Isohexadecane. RITACANE IH by RITA acts as an emollient and cleanser. It is used in face and eye make-up.

Claims

- Surfactants / Cleansing Agents
- Emollients



Functions

- [EMOLLIENT](#)
- [SKIN CONDITIONING](#)
- [SOLVENT](#)

INCI Names

ISOHEXADECANE

مع اللي حكياناهم قبل، هداول كلهم functions of isohexadecane



https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/cosing/index.cfm?fuseaction=search.details_v2&id=28326

CosIng

Search

Simple search

Advanced search

Reference data

Regulations

Annexes

Functions

Abbreviations

User manual

Cosmetics - links

News

Events

Contracts and grants

Public consultations

Publications

Substance : Benzyl salicylate 

Substance	Benzyl salicylate
CAS #	118-58-1
EC #	204-262-9
Name of Common Ingredients Glossary	BENZYL SALICYLATE
INN/ISO/AN	
Regulation	(EC) No 1223/2009
Regulated By	2003/15/EC
Other Directives/Regulations	
Annex/Ref #	III/75
Product Type, body parts	
Maximum concentration in ready for use preparation	
Other	The presence of the substance must be indicated in the list of ingredients referred to in Article 19(1)g when its concentration exceeds: -0.001% in leave-on products -0.01% in rinse-off products

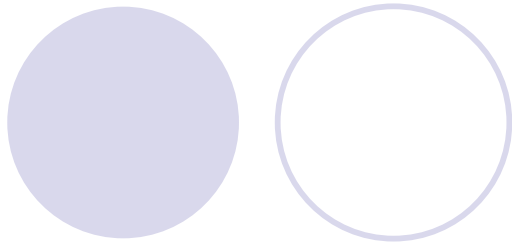
حکینا بیشتغل ,preservative
وفي عليه بعض ال ,regulations
ومش لازم یزید عن حد معین



هاد ال mixture من ال oils جابوه
وعملوا عملية ال saponification

ال essential oils عادةً
بخطوها عشان العطور

هل هاي true soap؟ true لانهم مستخدمين فيها الاسلوب التقليدي في تصنيع الصابون، ال ingredients الثانية زي ال extracts، هل هي فعلاً رح تكون مفيدة للبشرة؟ لانه الصابون بالنهاية هو مش leave on product، وظيفته يغسل الزيوت و الشوائب اللي موجودة عالوجه او عال البشرة بالمى ورح تنزل بالنهاية كل هاي الاشياء مع المي، بالتالي كل هاي الاضافات فرصتها انها تضل قليلة جداً وهي بالاصل حاطينها بالآخر يعني بتراكيه قليلة



glycerin ال ممكن يفيد بانه يقلل من ال irritation effect of surfactants
وممكن يكون عنده humectant action في حال ضل

PEG-200 Hydrogenated Glyceryl Palmate + PEG-7 ال
Glyceryl Cocoate + PEG-60 Hydrogenated Castor Oil
هدول كلهم بيشتغلوا emulsifiers and surfactants وكمان ممكن
يشتغلوا solvents, بس بشكل عام هم جزء من ال surfactant system

Butylene glycol هاد زي ال glycerin,
humectant و solvent بيشتغل

Ingredients

Water, Glycerin, PEG-200
Hydrogenated Glyceryl Palmate,
Butylene Glycol, Sodium Lauroyl
Sarcosinate, Acrylates/Steareth-20
Methacrylate Copolymer, PEG-7
Glyceryl Cocoate, Sodium Laureth
Sulfate, Phenoxxyethanol, Masking
Fragrance, Panthenol, PEG-60
Hydrogenated Castor Oil, Disodium
EDTA, Methylparaben

هاد ال mild surfactant اللي
مستخدمينه، وهو surfactant ما
بيعمل foaming كثير

من اسمه polymer رح يكون
viscosity enhancing,
thickening

نلاحظ مع انهم استخدموا ال mild surfactant بس ما
استغنوا بتركيباتهم عن ال major anionic surfactant عنده
good foaming capability and good detergency

ليش كاتبين masking ؟ لانهم حاطينه بهدف
يغطي رائحة ال raw materials, بس ما
حطوها بهدف انه يكون ال product عنده رائحة
مميزة، وعادة بيستخدموه بتركيز بسيطة جداً

ال panthenol هو pro vitamin B5 بحكوا
عنه good moisturizer و كمان عنده anti
inflammatory effect

- <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/cosing/index.cfm?fuseaction=app.welcome>
- <https://www.in-cosmetics.com/products/ingredients-database/>
- Cosmeticsinfo.org
- <https://www.cir-safety.org/ingredients>

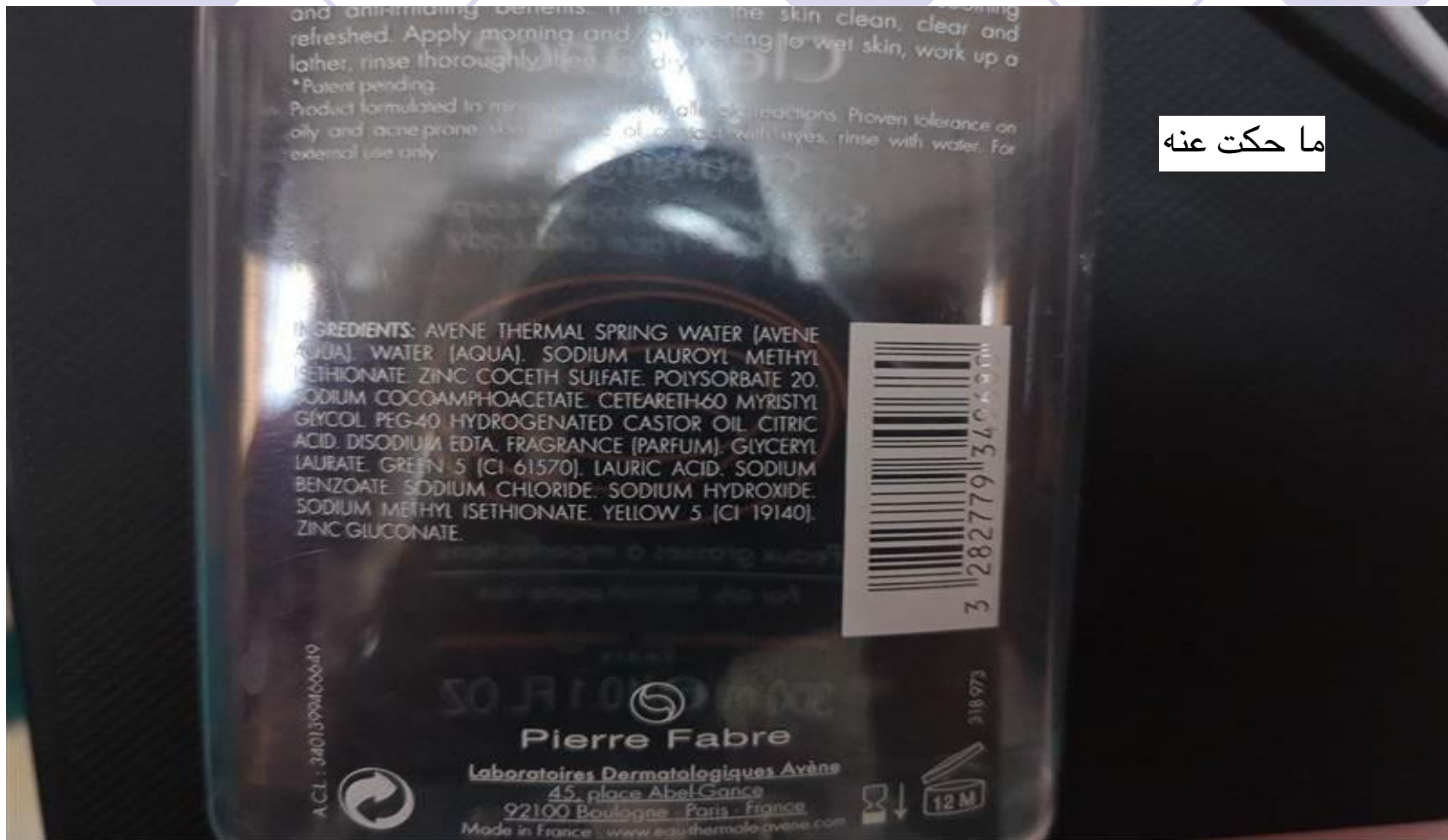




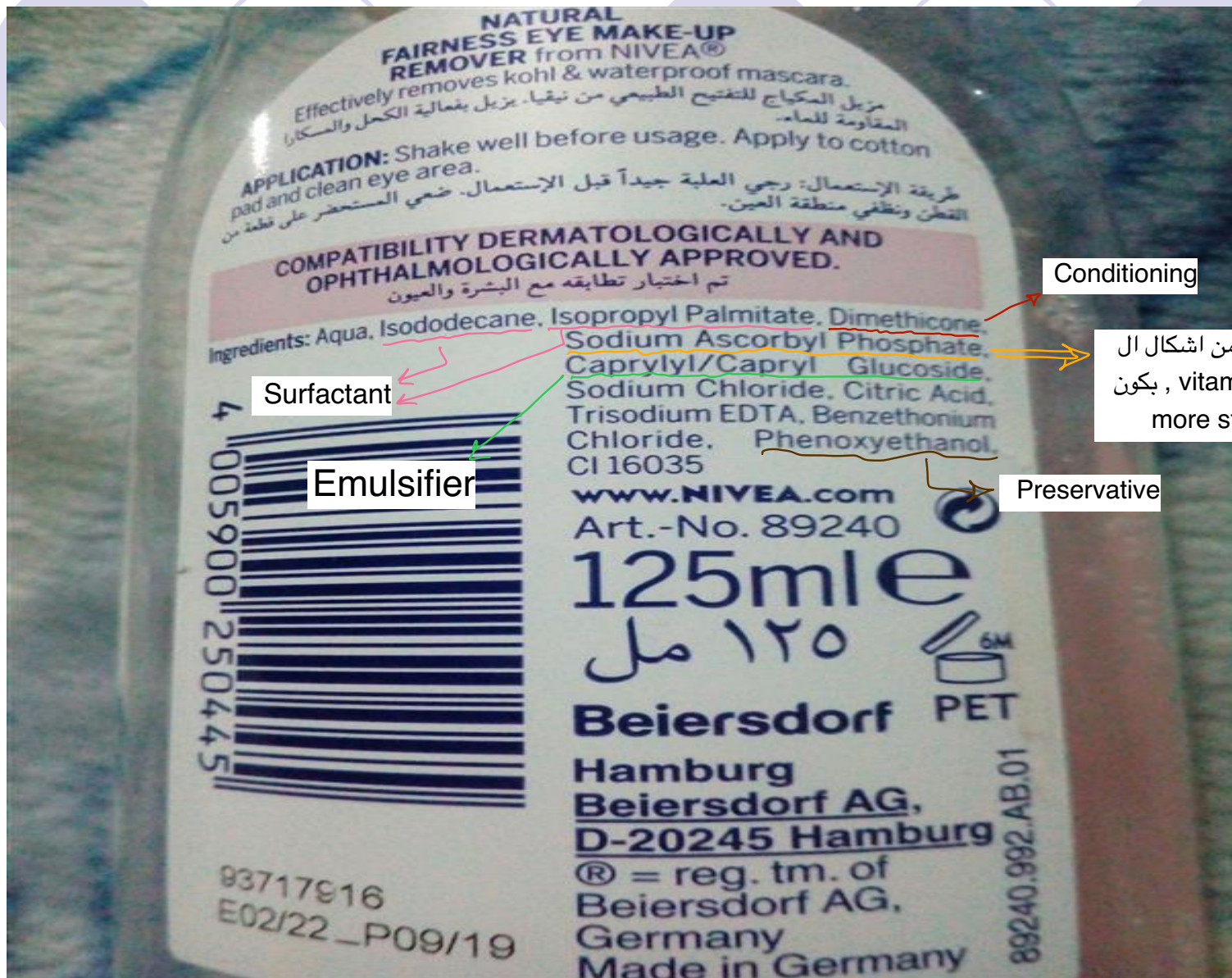
هاد لل oily skin

بدنا ننتبه انه هون حاطين
بعد ال glycerin، جاي
ال kaolin, bentonite
هدول بيعتمدوا على مبدأ
ال oil absorption،
والباقيين عبارة عن
surfactant عادية





ما حكت عنه



Conditioning

Surfactant

Emulsifier

Preservative

شكل من اشكال ال
vitamin C
بكون
more stable



PHARMACIST KENAN ALPAY

The Bio Balance Product Philosophy is developed by pharmacist Kenan Alpay and backed by his more than 30 years of pharmacy experience.

DERMASOOTHE™

Thanks to its effective combination of Bisabolol and an Amino Acid Complex, the delicate soothing effect of Dermasoothe™ gel helps improve the skin's natural barrier function and reduces redness, stinging and sensitivity.

Its selected active ingredients – Panthenol, Vitamin E, Glycerin, Allantoin and Aloe Vera – help restore lost moisture to calm and soothe sensitive skin.

The soap and oil-free formula gently cleanses deep down into pores by removing dirt, impurities and makeup.

The soft foam rinses off easily, leaving behind no residue to clog pores.

OUR ACTIVE INGREDIENTS

- Bisabolol
- Amino Acid Complex
- Aloe Vera Extract
- Allantoin
- Panthenol
- Vitamin E
- Glycerin

HOW TO USE

Use daily. Wet hands and face. Massage gently onto face and neck twice a day. Rinse thoroughly with lukewarm water and pat dry with a soft towel.

WARNINGS: For external use only. Avoid eye contact. If eye contact occurs flush thoroughly with water. Keep out of reach of children. Do not ingest.

Keep the product cool, dry place and away from direct sunlight. Keep the lid tightly closed.

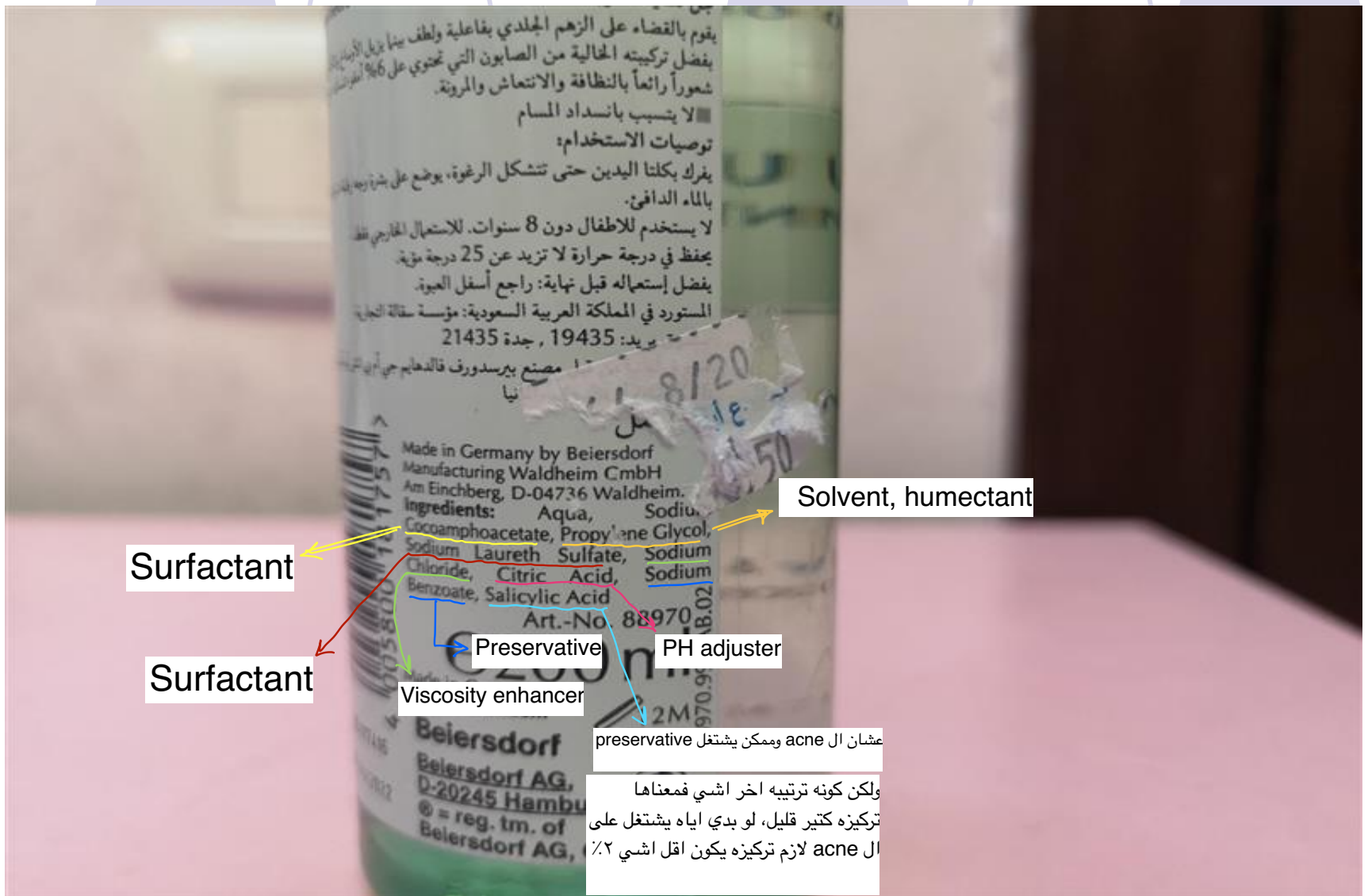
TESTED DERMATOLOGICALLY



Saja Hamed, Ph.D

KENAN ALPAYA
DERMACEUTICALS
www.biobalance.com.tr

هناك مواد مو حاطين ال ingredient list عليه،
يعتبر against the regulations





عشانه على وجهه صحي لطيف مع انهاء النظارة وبها العنا
حيوي وغير ناشف. استخدام: عند الصباح والمساء وينصح
باستخدام كريم سكن لاب النهاري والمسائي بعد كل
غسلول لنتيجة افضل.

INGREDIENTS: Aqua, Sweet Almond Oil, Cocamidopropyl
Betaine, Sodium Methyl Cocoyl Taurate, Glycerin, Lauryl
Glucoside, Aloe Barbedensis Leaf Juice, Propanediol,
Sodium Citrate, Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin,
Fragrance

Emollient

Mild surfactant

Humectant and reduce the irritation effect of surfactants

Humectant

وكمان عنده تأثير على ال preservative system

Boosting the effect of the preservative (phenoxyethanol)

Preservative

عشان يزيط ال ph

Taurate = surfactant

هلاً هون زي كيف عنا المياه
المعدنية الموجودة في ماعين،
هون مستخدمين جزء بسيط
من مياه معدنية موجودة
عندهم

Surfactants

Emulsifier and
solvent

Preservative

PH adjustment

anti inflammatory action, anti bacterial
عنده
مممكن عشان ال acne يحطوه بس طبعا حاطينه اخر
اشي يعني تركيزه جداً جداً قليل فالفائدة منه بتكون
questionable

Viscosity controlling agent

EDTA = chelating agent

fragrance ممكن يكون داخل ضمن تركيبة ال
اللي حاطينها او يكون
surfactant and emulsifying agent



هو نفسه ال sodium laureth sulphate ,
واللي هو primary anionic surfactant

كمان surfactant

هاد secondary surfactant
يعطي mildness و
بيزط ال foam

Ingredients : Aqua, Sodium Lauryl Ether Sulphate,
Cocamido Propylbetaine, Coconut Diethanol Amid,
Poly Quarat, Perfume, Colour, Preservative.
Anti bacterial.

Is specially formulated to clean your hands
and leaving it soft and smooth.
This advanced formula combines a special
blend of moisturizers, gentle cleaners and
refreshing fragrances to leave your hands
clean, soft and fresh.

احدى منتجات الدعاء
التاج وتوزع مؤسسة النصر للعطور
Tel: 0785760435 - 0772256640
صنع في الاردن

100 ML

هل هاي الشركة تتبع ال regulations اللي بتخص
ال labeling ؟ من الواضح انه لا ، لانها مستخدمة
اختصارات وكمان كاتبة ال fragrance وال colors
وال preservative كلمات وهي المفروض تكتبها
بالاسم الصريح حسب ال INCI name وكمان كاتبين
antibacterial واحنا مش عارفين هو claim ولا

مادة!

اللهم انفعنا بما علّمتنا وعلمنا ما ينفعنا و زدنا علماً ✨



Artery Academy

إيناس حمّاد