

lotions and liquid preparations for facial cleansing :

Abrasive cleansers (Scrub)

- 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

rigorous rubbing ⇒ damage of the epidermis ⇒ cause irritation and other inflammatory responses.

lotions and liquid preparations for facial cleansing

Solutions of surfactant in water

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

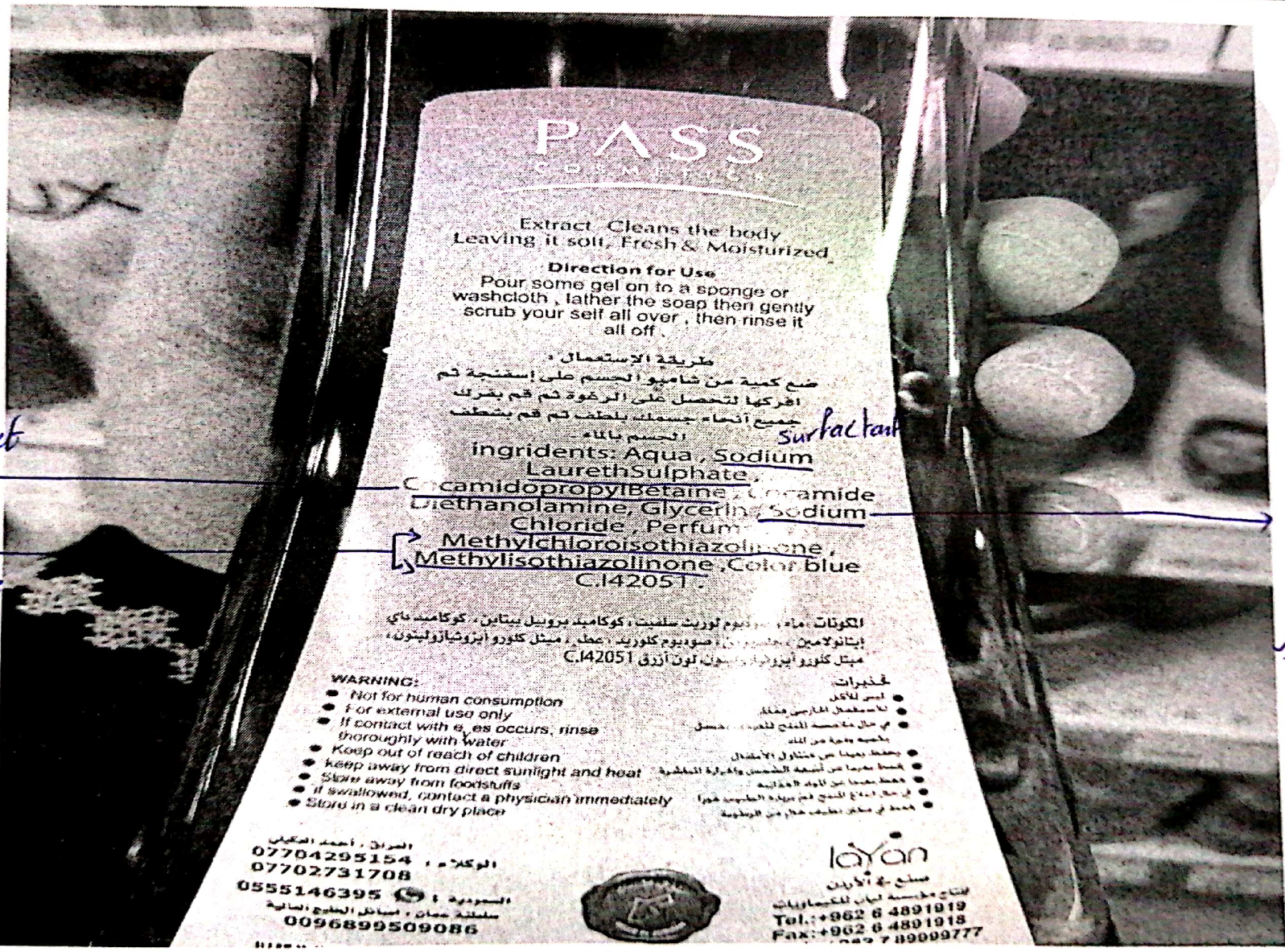
في
Cleanser
مقلى ماء و
Liquid surfactant
تركيزه مختلف حسب
skin type

أفلى
oily →
أفلى
Dry →

وهي لو كان صلب يحتاج أنه أنسدة باطء

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

بعد استرخامة
مثل الصابون
العادي.



PASS

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.

Ingredients: Aqua, Sodium
Laureth Sulphate,

Cocamidopropyl Betaine, Cetamide
Diethanolamine, Glycerin, Sodium
Chloride, Perfum

Methylchloroisothiazolinone,
Methylisothiazolinone, Color blue
C.I.42051.

المكونات: ماء، صوديوم لوريت سلفيت، كوكاميد بروپيل بيتاين، كوكاميد ناي
إيثانولامين، جليسرين، صوديوم كلوريد، عطر، ميثيل كلورو إيزوثيازولينون،
ميثيل كلورو إيزوثيازولينون، لون أزرق (C.I.42051)

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
- Stay away from foodstuffs
- If swallowed, contact a physician immediately
- Store in a clean dry place

- تحذيرات:
- ليس للأكل
- للاستعمال الخارجي فقط
- في حال ملامسة المنتج للعين، اغسل بعناية وبكمية من الماء
- يحفظ بعيدا عن متناول الأطفال
- يحفظ بعيدا عن أشعة الشمس والحرارة المباشرة
- يحفظ بعيدا عن المواد الغذائية
- في حال ابتلاع المنتج قم بزيارة الطبيب فوراً
- احفظ في مكان نظيف جاف من الرطوبة

السوق: أحمد العكاش
07704295154
07702731708
الوكلاء:
0555146395
مملكة عمان، أمياكل الطنج والصايف
0096899509086



layon

صنع في الأردن
إنتاج مؤسسة لايون للصناعات
Tel.: +962 6 4891919
Fax: +962 6 4891918
+962 7 89999777

surfactant

Surfactant

preservative

د انما يكونوا
in
Combination
4 خاد
معنوع سقزم
خاد
leave on
product
لكن سقزم

عشان ال
viscosity
بالعادة
40 to 24.
بعد هذا
التركيز
سيقل ال
viscosity
(Thinning
effect)

1/20/2020
wash off product

ولازم يتركيز كثير عليه لانه كثير يمسح

(سلايد ٦٤)

تقرأ ال ingredient list

Sodium Laureth sulphate (Anionic surfactant)

دائما يستخدمون في الشامبو 5 primary surfactant وهو اقل

من ناحية التنظيف وال foaming

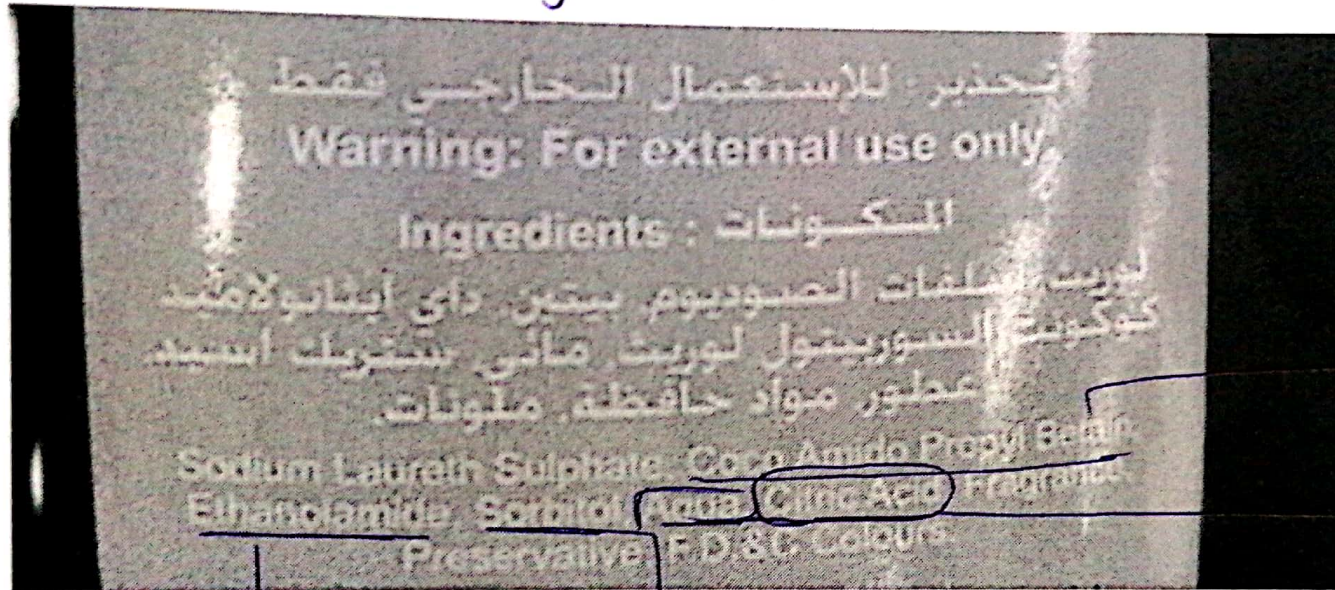
باقى ال surfactant في ال non ionic and Amphotric

يكون secondary عشان يعمل Adjustment for foaming

viscosity and mildness

Betain → secondary surfactant

هو عبارة عن baby shampoo
 الماء من مخطوط في البداية فنقدر نعرف انه السركة من فالحمة الموضوع ولا
 عارفة كم في ترتيب ال ingredient ، ثمة مستعمل ال surfactant من تركيز 90%
 ثمة في الشامبو والصابون وال body wash الماء تركيز اعلى شئ.
 * They don't know the regulation of how to write the ingredient list and labeling.



لازم امم ال
 → surfactant
 يكون مستعمل بوجها
 ككتابة بدون فراغ
 → pH adjustment
 Adjustment
 (Citric Acid)
 * preservative
 وال color لازم
 يكتبها صحت ولازم
 يكتب اسم اللي استخدمه.

لازم امم ال
 → surfactant
 يكون مستعمل بوجها
 ككتابة بدون فراغ
 → pH adjustment
 Adjustment
 (Citric Acid)
 * preservative
 وال color لازم
 يكتبها صحت ولازم
 يكتب اسم اللي استخدمه.

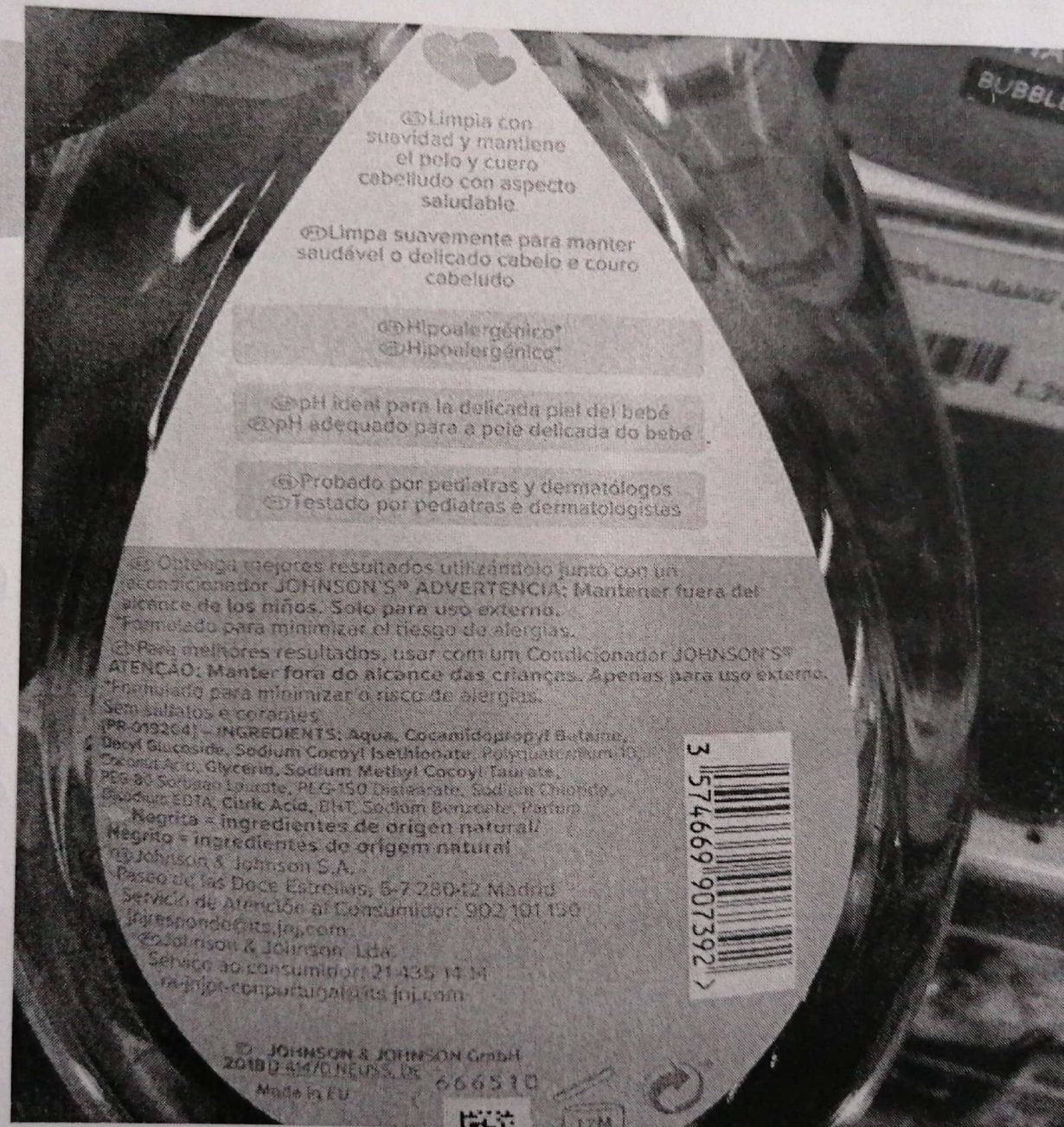
لازم امم ال
 → surfactant
 يكون مستعمل بوجها
 ككتابة بدون فراغ
 → pH adjustment
 Adjustment
 (Citric Acid)
 * preservative
 وال color لازم
 يكتبها صحت ولازم
 يكتب اسم اللي استخدمه.

لازم امم ال
 → surfactant
 يكون مستعمل بوجها
 ككتابة بدون فراغ
 → pH adjustment
 Adjustment
 (Citric Acid)
 * preservative
 وال color لازم
 يكتبها صحت ولازم
 يكتب اسم اللي استخدمه.

11/20/2020

11/20/2020
 65
 CamScanner

Johnson and Johnson's
baby shampoo.



11/20/2020

Saja Hamed, Ph.D

66

Johnson and Johnson's baby shampoo

Amphobic استخدم ، Sodium lauryl sulfate استخدم
surfactant ناعم milder (شامبو الأطفال) (no tears)

polyquaternium $\Rightarrow$ Cationic polymer

يساعد في تصنيع أفلام على الشعر و يحمي من جفاف
الشعر ، يكون متوسطة في الشعر بعد الشامبو (Shampooing)

Taurate $\Rightarrow$ surfactant

glycerin $\Rightarrow$ like sorbitol

PEG $\Rightarrow$ surfactant

NaCl $\Rightarrow$ viscosity adjuster

EDTA $\Rightarrow$ chelating Agent

إذا كنا metal في الماء "hard water" نقيته

الدعرجة detergent يزيل بها ويزيلها .

Citric Acid $\Rightarrow$ pH adjustment

BHT $\Rightarrow$ Anti oxidant

Sodium benzoate $\Rightarrow$ preservative

- No Coloring agent

الطفل لا baby shampoo لا يصبغ فيها لا coloring

ولا fragrance لئلا الطفل ملامح رائحة العطر بترية (irritant)

- لون الشامبو (color) لا يصبغ في surfactant system

من خيرية .

No colors $\Rightarrow$ use Amphoteric surfactant

برت بلاس PERT PLUS

شامبو التقوية والشعر
برت بلاس مستوحى من الخلطات التقليدية التي
استعملتها المرأة العربية على مدى الأجيال ليترك شعرك
ناعماً وأملس. هذه التركيبة بخلاصة الحنة و الكركديه تترك
شعرك بقوة وللمعانى الطبيعي فتستعك شعرك بغاية الجمال مع
برت بلاس اليك كل التعرشة، الترطيب والتوفير.
طريقة الاستعمال: يوضع جيداً على الشعر المبلل ثم يُسّطف
تكراري العملية عند الحاجة لتجنب تحول الشامبو في العنلين. تعمل
الميناء بسلام جيداً إذا دخل فيها الشامبو. يحفظ في مكان بارد وجاف.

Strengthening Shine Shampoo

Pert Plus is inspired by the traditional recipes used by Arab women for centuries to help keep hair soft and smooth. The formula with Henna and Hibiscus extract keeps your hair naturally strong and shiny for beautiful looking hair.

With Pert Plus, Great hair without the fuss.

Usage Instructions: Apply on wet hair, rinse thoroughly and repeat if desired. Avoid contact with eyes. If contact occurs, rinse thoroughly with water. Store in a cool dry place.

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 - Citric Acid - Cocamide MEA - Dimethicone - Parfum (Fragrance) - Glycol Distearate - PEG-7 Glyceryl Cocoate - Laureth-4 - Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride - Hydrogenated Castor Oil - Propylene Glycol - Butylphenyl Methylpropional - Limonol - Laureth 23 - Benzyl Alcohol - Citronellol - Lactic Acid - Hexyl Cinnamal - Alpha-Isoomethyl Ionone - Salicylic Acid - Phenoxyethanol - Potassium Sorbate

ماء - كبريتات لوريت الصوديوم - بيتاين كوكاميدو بروبيل - كلوريد الصوديوم - بنثينول - خلاصة زهرة الكركديه - خلاصة أوراق الحناء - كوكاميدوبيسينات ثنائي الصوديوم - بنزوات الصوديوم - حمض الستريك - كوكاميد إم إي - ثنائي الميثيكون - عطر - ثنائي استيرات الغليكول - كوكيت الغليسرين إي جي-7 - غوار كلوريد الهيدروكسي بروبيل ثلاثي الأمونيوم - زيت خروع مبرمج بروبيل غليكول - بوتيل فينيل ميثيل بروبيونال - ليمونول - لوريت-23 - كحول بنزولي - سينزويلول - حمض اللاكتيك - سينتال هيكسيل - ألفا-ايزوميثيل ايونون - حمض الساليسيليك - فينوكسي إيثانول - سوربات البوتاسيوم

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

صنعت بواسطة شركة شوارزكوف
وهنكل، دولسندورف، ألمانيا
شركة مطبوعة

Schwarzkopf & Henkel
Sala Hamed, Ph.D

(سليبي ٦٧)

في بعض الشامبوهات مائياً مائياً sulfate free على أساس أنه هو
irritation يمكن فعلياً هو السبب من الـ concentration of
surfactant والـ way you use it
sulfate ⇒ make a good foam betain ⇒ stabilize
panthenol ⇒ vit B5 The foam.

على أساس أنه يعمل soothing
effect or hydration

من شرط استخدام منها وذلك حسب الـ concentration
وأصلها مبدأ عمل الـ shampoo آفة امكدة وأصلية مع الماء فكل
شئ يروح مع الماء إلى إذا كان ~~substantive~~
(أنه عند شئنا أن نقايلة أنه يصل مخطوط على السحرة نفسها) من ذلك
كفيع.

Dimethicon ⇒ سيليكون يعمل طبقة على السطح حسب تركيزه بآلية فليز
السوق mangable وتلعب .

× بعد ان Dimethicon كلهم Thickening agent مساهم في ال
viscosity وسكن ، surfactant system ، الشامبو (أنتة يطلىح
سكيل (قوام) معين)

linalool, Citronellol, Hexyl Cinnamal ⇒ fragrance جزء من
جميعها ممكن تكون allergic

Lactic Acid like Citric Acid
phenoxy ethanol ⇒ preservative

- الشامبو يعتمد على primary Anionic surfactant
secondary (Amphoteric or nonionic)

- متفنين موضوع ال Thickening وال preservative وال Color
وال fragrance وأشياء تحسن السوق .

× الشامبو لغاى detergent system متساوية ويخبروا على الإضافات
الغزى .

body wash



viscosity enhancer
(thickening agent)

(NaOH)
Adjustment of pH
معدل حموضة
Citric Acid

Benzyl alcohol
⇒ parfum
رائحتها ممكن تكون
irritant لازم
يكتوبها

propylene glycol

⇒ glycerin

glycol distearate

⇒ surfactant

Methyl Cellous ⇒ Thickening

Johnson and Johnson

كانت ما تحتوي على Color وال

primary surfactant

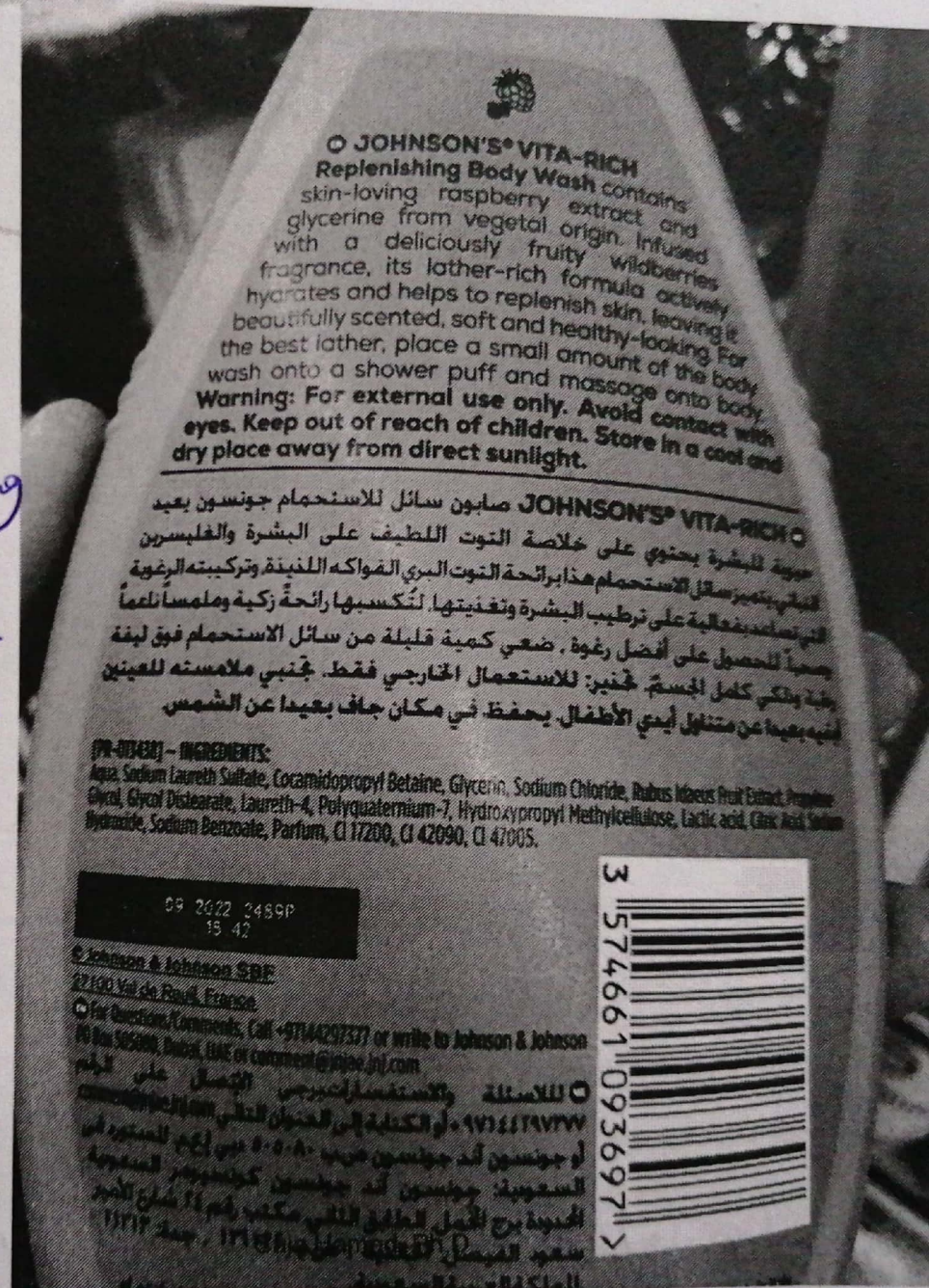
Betane عشا

(no tears) لا تدمع

irritation لا تهيج

body wash

11/20/2020



69

Synthetic soap
soapless soap



Enjoy Softsoap® Fresh Breeze hand soap, with a light fresh scent, for clean and fresh hands.
Utilisez le savon pour les mains Softsoap® Fresh Breeze au parfum frais et léger pour des mains propres et fraîches.

Avoid contact with eyes. In case of contact, flush with water.
Éviter tout contact avec les yeux. En cas de contact, rincer abondamment à l'eau.

INGREDIENTS: aqua/water/eau, sodium laureth sulfate, cocamidopropyl betaine, sodium chloride, cocamide MEA, parfum/fragrance, sodium salicylate, sodium benzoate, citric acid, tetrasodium EDTA, sodium sulfate, polyquaternium-7, PEG-18 glyceryl oleate/cocotate, poloxamer 124, blue 1, red 33

preservative

U.S.A./É.-U.: Dist. by/par:



COLGATE-PALMOLIVE COMPANY
New York, NY 10022 U.S.A.

Canada: Imported by/Importé par:



COLGATE-PALMOLIVE

surfactant
thickening agent

SAVE
WATER
ÉCONOMISER
L'EAU



www.colgate.com/savewater

Dermatologist-tested
Testé par les dermatologues



هناك للصابون النابلسي

Natural Olive Oil Soap: Face, Hair & Body Bar

Our renowned Luxury Nabulsi natural olive oil soap using fully boiled ancient tradition of the famous city of Nablus for fine soap making. Our bath and beauty soap is made from base oil of olive of the holy land and Mediterranean, scented either naturally or with pure essential oils. Contains 82% fatty acid plus 15% humidity, neutral (neither alkaline nor aciditized) supremely good for moisturizing all the skin types. Vitamin E and natural glycerin are included as natural preservatives. The soap bar leaves skin soft and hair silky rich. Highly regarded for ultra-sensitive and damaged skins for its gentle and healing properties. It strengthens hair roots and help in rejuvenation of 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 فاخر من زيت الزيتون الطبيعي باستخدام الطريقة الساخنة التقليدية القديمة نسجت الى مدينة نابلس المشهورة عالميا كصناعة عريقة وأصيله صابون الاستحمام للعناية بالجسم الطبيعي منتج من زيت زيتون الأراضي المقدسة ومنطقة البحر الأبيض المتوسط. في الصابون الطبيعي أومزج من عطور الزيوت الطبيعية ومن خواص هذا الصابون استوائه على أحماض دهنية 2A ورمولية 15٪ متعادلا لا قلويا ولا حامضيا. ويحتوي الصابون الأمثل لترطيب جميع أنواع البشرة. يحتوي على مادتي فيتامين E والجلسرين الواحيتين والمليتين للبشرة الصابون طعنت ومغذي للبشرة والشعر مثالي لتقوي البنية الحساسة والجافة نظرا لخواصه الصحية والطبيعية يقوي جذور الشعر ويساعد على تجديد خلايا فروة الرأس بالإضافة الى حماية أطراف الشعر من التكسر. تم فحص ال PH وتم يثبت لاعتباره خاليا من المواد الكيميائية والملونات والعضلات الاصطناعية المحتويات: زيت زيتون متقشر ماء جلسرين

Olive oil
+
NaOH

11/20/2020

كشفتها فيها قليلة لاذ لها aqua

Saja Hamed, Ph.D

تصنع سيليكي، رئيسي صابون الزيت
وتصلح هي من بياض ل preservative

glycerin by product of saponification, which is emollient and reduce irritation

71

هاي جين

HiGien®

Antiseptic

Ar

يستخدم هذا المنتج لغسل اليدين والجسم، ويحتوي على مواد فعالة ضد البكتيريا والفطريات والفيروسات. يزيل الأوساخ والشوائب ويعطي البشرة نضارة ونعومة. يستخدم في الحمامات والمطابخ وأماكن العمل.

En Hand & Body Wash: • With fresh Pine & Herbal fragrance.
• Removes dirt, protects against germs & strong odors. Contains glycerin that keeps your skin soft & delicate. • Squeeze HiGien wash into your palm or sponge & rub your hands thoroughly so they clean well. Caution: • For external use only. Avoid contact with eyes. Store at room temperature away from heat.

Fr Savon liquide pour les mains et le corps • Avec une fragrance fraîche de pins et d'herbes.
• Nettoie et protège contre les germes et les fortes odeurs. Contient de la glycérine qui maintient votre peau douce et hydratée. Mode d'emploi: versez quelques gouttes de savon dans la paume de la main ou sur une éponge puis frottez et rincez. Mise en garde: Réservé à l'usage externe. Éviter le contact direct avec les yeux. Conserver à température ambiante et à l'abri des rayons directs du soleil.

Ro HiGien gel de mâini antiseptic • Cuantitate mică și ușor aplicabilă.
• Pentru o piele fină și sănătoasă. • Îndepărtează impuritățile, protejează împotriva germinilor și mirosurilor neplăcute. • Conține glicerină care vă menține pielea fină și delicată. Mod de utilizare: pompați gelul în palmă sau pe un burete și apăsați pe suprafața dină. Atenție! • Doar pentru uz extern. • Evitați contactul direct cu ochii. • A nu se lăsa la îndemâna copiilor. • A se păstra la temperatura camerei, departe de surse directe de căldură.

Ingredients: Aqua (water), Sodium laureth sulfate, Glycerin, Cocamidopropyl betaine, Coconut fatty acid diethanolamide, Sodium citrate, Perf., Glyceryl Oleate, 2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl ether, 5-chloro-2'-hydroxyphenyl phenol, Fragrance, Citric acid, Methylparahydroxybenzoate, Methylpropylparahydroxybenzoate, FD&C Colors.

إنتاج شركة هاي جين للصناعات المنزلية والتجميل - سوكهان - الأردن
Produit par / Produced by Households & Toiletries
Mig Co. Sukkhan Jordan/Jordanie
www.sukkhan-him.com

500ml e
K2801592 R0

Ingredients causing safety concerns: Parabens

Lower Concentration
نسبة أقل

- The use of mixtures of parabens: lower individual levels and higher preservative efficacy
- Summary of main findings:
 - 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%)

عين تستخدم في تراخيص أقل من ١٪
مثل مسحوق تستخدم ١٪

(مسند ٧٣)

CIR ⇒ Cosmetic Ingredient Review panel

non profitable Committee in USA ⇒ make scientific review of data about ingredient used in cosmetic preparations ⇒

إذا كان في تساؤل على صفاي ingredient
نقل دراسة على الـ data available ويجب أن يغطي recommendations

N O T E B O O K

Ingredients causing safety concerns: Parabens

- 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 severe limitation and rejected by most cancer research organizations

Animal - بحسن الدراسة ما يكون ^{Controlled} ~~Controlled~~ well ولا على الدراسة التي على
لازم تطبيق على ال humans
- الراسمير التي تستخدم في
هكذا دراسة تكون أعلى بكثير من التي تستخدم في الوضع الطبيعي.

11/20/2020

Saja Hamed, Ph.D

74

Ingredients causing safety concerns:

Parabens

- 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 Conclusion أنه طرفة في ما منع استخدام parabens التي حالياً تستخدم في الصناعات التجميلية

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)

- التركيب المستخدم قليل جداً أقل من ١٪
- كانها ٠.٤٪ (alone)
- in combination ٠.٨٪

Ingredients causing safety concerns: Parabens

- 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

هناك رصعاً مقلت
تركيزهم

parabens → hydrocarbons chain
الهم وكذلك ال efficacy تزيدها

hydrophobicity

benzyl parabens وال hydrophobic ال other parabens
11/20/2020 Saja Hamed, Ph.D. في مستحضرات التجميل

Ingredients causing safety concerns:

Parabens

Conclusion

راجعوا قرار الفشارك ودرسوه وطلعوا موافقة على هذا القرار.

- 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.

* غير صحيح لأنه إذا طبقت
"paraben free" أنة المستحضرات
Less irritant or safer
لا تخف إذا استخدموا بالتركيز الصحيحة
ما عليهم مشاكل .

11/20/2020

- ما هي دراسات علمية تؤكد خطورة الـ parabens أو ارتباطها بـ Cancer
على الرغم من انتشارها في الـ Claims
- رغم ذلك سبب الانتعاش وظللت الشركات تستخدمهم وطلعت بدل منهم preservative system
مثل الـ Methyl chloro iso allergy
thiazolinon

Saja Hamed, Ph.D

79

كسقيم في (cosmetics) ومنتجات مستحضرات التجميل parabens with high hydrophobicity ⇒



EU bans five parabens, restricts triclosan in cosmetics

30 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:

- » isopropylparaben;
- » isobutylparaben;
- » phenylparaben;
- » benzylparaben; and
- » pentylparaben.

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.

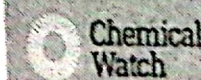
FREE MEMBERSHIP

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

Join



The new Chemical Watch has arrived...



eurofins
Regulatory
Science Services

BRINGING WORLD LEADING



ENG 9:19 AM
10/21/2019

Ingredients causing safety concerns:

Triclosan → *hand sanitizers* (الزئوف من) و *regulations* (مصارعة)

- 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

لوحيت عجوت من الناس و هت ينظفوا ب Triclasone Soap و هت انة ما بي تفرق فها و آخرين ينظفون Soap ب دوك Triclasone و . bacterial Count

Saja Hamed, Ph.D

81

11/20/2020

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

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

FDA

- من على عدة نقاط مثل ال

تقييم تخلص reevaluation

الـ FDA بعد ما درست الـ data التي موجودة
They banned toxic Triclosan (منقطة بالهامة)



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

Sala Hamed, Ph.D.

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.

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.

ما قدروا
المصنعين
بشبهوا لد
FDA
اية مالة اضرار

Ingredients causing safety concerns:

SLS *Sodium lauryl sulfate*
سلفات لاورث صوديوم
Sodium laurth sulfate → (primary surfactant) *مُغسِّل أساسي*

- also known as Sodium dodecyl sulfate,

Sodium Lauryl Sulfate → *في بياض ظهور هائي الصابون*
very good detergent *مُغسِّل جيد* *but irritant* *لكن مهيج*

- 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

Ingredients causing safety concerns: SLS

- Concerns:

irritation & Potential penetration through the skin

Comedogenic potential → *form comedons*

Carcinogenicity????

هنا ما نشوغلها

SO

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

14/20/2020

Saja Hamed, Ph.D

87

Ingredients causing safety concerns: SLS

- Major findings: *of review*
 - 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

هذا على كل أنواع المنظفات
• SLS

- إذا كان irritant لا يعني أنه يضر الجلد irritation في الجلد normal
use conditions ما دام التركيز ضمن المسموح واستخدمه short exposure time
11/20/2020 Saja Hamed, Ph.D 89
* إذا كان عندهم Certain skin condition مثل (dermatitis, allergic skin conditions)

- SLS appears to be safe when used for short periods of time followed by thorough rinsing off the skin surface. *نكل ال surfactant التي استخدمها بالمستحضرات سواء سابتو أو غسول ايدين أو الحميم.*

- In leave-on products, concentrations should not exceed 1%

* Leave on products → مثل الكريمات أو أي شيء يترك على الجسم ومن مخلوطاته ائة انسلات مثل كريمات الترطيب ، لها ماسنمواتها ال SLS من ستنموها ال derivative ببقية مثل (SLES) لبقية irritancy أقل

* rinse (wash) off → like shampoo, cleansers, soap (like liquid soap)

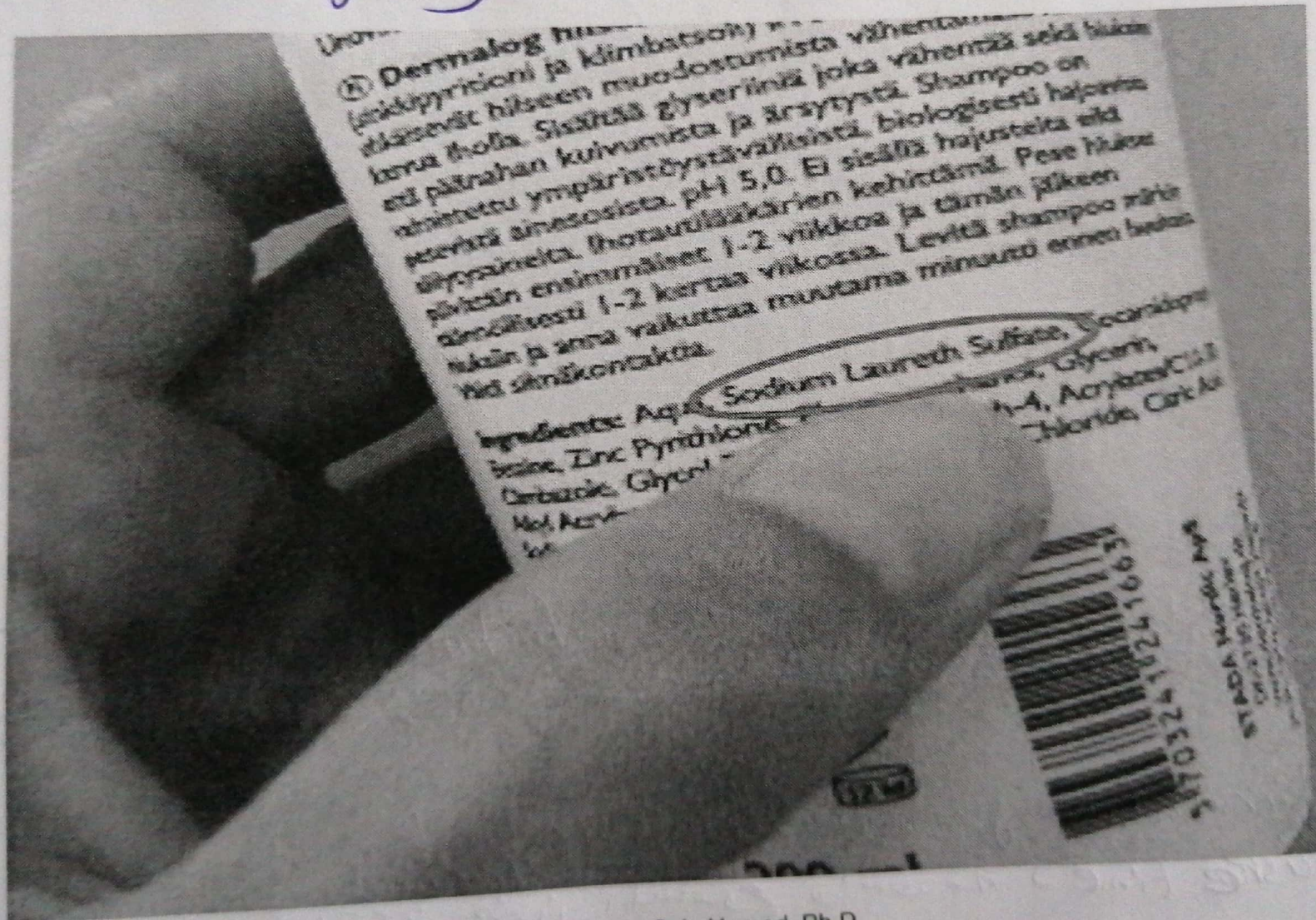
11/20/2020

Saja Hamed, Ph.D

90

Sodium Laureth Sulfate (SLES)

سديم لافالب & primary surfactant



Ingredients causing safety concerns:

Microbeads ⇒

بعض الدول تمنع استخدامها إذا ال
beads مصنوعة من البلاستيك لأنها تعتبر
not biodegradable لذلك تلوث أنظمة المياه

- Tiny particles used in scrubs *من لا يتم تكيدها من المصادر الطبيعية وهذا*
- Can be natural or synthetics (plastics) *In some countries*
- Plastics beads lead to environmental concerns
- Travel through wastewater system → go through preliminary treatment screens and enter oceans