

# Perfectodil 5 %

## Topical Solution



**1. Name of the medicinal product:** Perfectodil 5 % Topical Solution

**2. Qualitative and quantitative composition:** Minoxidil 5%

**3. Pharmaceutical form:** Topical Solution.

**4. Clinical particulars: 4.1 Therapeutic indications:** - Perfectodil 5 % is indicated for the treatment of alopecia androgenetica in men.

- Onset and degree of hair regrowth may be variable among users. Although trends in the data suggest that those users who are younger, who have been balding for a shorter period of time or who have a smaller area of baldness on the vertex are more likely to respond to Perfectodil, individual responses cannot be predicted.

**4.2 Posology and method of administration:** *Men aged 18-65:* Hair and scalp should be thoroughly dry prior to topical application of Perfectodil. A dose of 1 ml Perfectodil Topical solution should be applied to the total affected areas of the scalp twice daily. The total dosage should not exceed 2 ml. If fingertips are used to facilitate drug application, hands should be washed afterwards.

- It may take twice daily applications for 2 months or more before evidence of hair growth can be expected. If hair re-growth occurs, twice daily applications of Perfectodil are necessary for continued hair growth. Anecdotal reports indicate that re-grown hair may disappear three to four months after stopping Perfectodil application and the balding process will continue.

- Users should discontinue treatment if there is no improvement after one year.

**Special populations:** There are no specific recommendations for use in patients with renal or hepatic impairment.

**Pediatric and Elderly Populations:** Not recommended. The safety and effectiveness of Perfectodil in children and adolescents below the age of 18 years or adults over the age of 65 years has not been established.

**Method of Administration:** - For topical use only.

- The method of application varies according to the disposable applicator used:

**- Pump spray applicator:** this is useful for large areas. Aim the pump at the centre of the bald area, press once and spread with fingertips over the entire bald area. Repeat for a total of 6 times to apply a dose of 1 ml. Avoid breathing spray mist.

**- Extended spray-tip applicator:** this is useful for small areas, or under hair. The pump spray applicator must be in place in order to use this additional applicator. Use in the same way as the pump spray.

**4.3 Contraindications:** Perfectodil is contraindicated:

- In women. In users with a history of sensitivity to minoxidil, ethanol, or propylene glycol. In users with treated or untreated hypertension. In users with any scalp abnormality (including psoriasis and sunburn). In users with a shaved scalp. If occlusive dressings or other topical medical preparations are being used.

**4.4 Special warnings and precautions for use:**

- Before using Perfectodil, the user should determine that the scalp is normal and healthy. Topical minoxidil should not be applied to inflamed, infected, irritated or painful scalp skin (see section 4.3).

- Topical minoxidil is only indicated for the treatment of alopecia androgenetica and should not be used in other types of hair loss for example when there is no family history of hair loss, hair loss is sudden and/or patchy, hair loss is due to childbirth or the reason for hair loss is unknown.

- The patient should stop using Perfectodil and see a doctor if hypotension is detected or if the patient is experiencing chest pain, rapid heart beat, faintness or dizziness, sudden unexplained weight gain, swollen hands or feet or persistent redness or irritation of the scalp or other unexpected new symptoms occur (see section 4.8). Patients with known cardiovascular disease or cardiac arrhythmia should contact a physician before using Perfectodil.

- Some patients have experienced changes in hair colour and/or texture with use of Perfectodil. Perfectodil is for external use only. Do not apply to areas of the body other than the scalp. Using more than the recommended dose or more often will not improve results. Unwanted hair growth may be caused by the transfer of the product to areas other than the scalp. Hands should be washed thoroughly after applying the solution. Inhalation of the spray mist should be avoided. Some consumers reported increased hair shedding upon initiation of therapy with Perfectodil. This is most likely due to minoxidil's action of shifting hairs from the resting telogen phase to the growing anagen phase (old hairs fall out as new hairs grow in their place). This temporary increase in hair shedding generally occurs two to six weeks after beginning treatment and subsides within a couple of weeks. If shedding persists (> 2 weeks), users should stop using Perfectodil and consult their doctor.

- Users should be aware that, whilst extensive use of Perfectodil has not revealed evidence that sufficient minoxidil is absorbed to have systemic effects, greater absorption because of misuse, individual variability, unusual sensitivity or decreased integrity of the epidermal barrier caused by inflammation or disease processes in the skin (e.g. excoriations of the scalp, or scalp psoriasis) could lead, at least theoretically, to systemic effects.

- Accidental ingestion may cause serious cardiac adverse events. Therefore this product has to be kept out of the reach of children. Perfectodil contains ethanol (alcohol), which will cause burning and irritation of the eye. In the event of accidental contact with sensitive surfaces (eye, abraded skin and mucous membranes) the area should be bathed with large amounts of cool tap water.

- Perfectodil contains propylene glycol, which may cause skin irritation.

**4.5 Interaction with other medicinal products and other forms of interaction:**

- This product should not be used concomitantly with other medications applied topically on the scalp (see section 4.3).

- Topical drugs, such as corticosteroids, tretinoin, dithranol or petrolatum, which alter the stratum corneum barrier, could result in increased absorption of minoxidil if applied concurrently. Although it has not been demonstrated clinically, there exists the theoretical possibility of absorbed minoxidil potentiating orthostatic hypotension caused by peripheral vasodilators. Guanethidine has been reported to interact with oral formulations of minoxidil resulting in rapid and pronounced lowering of blood pressure. There is a theoretical possibility that topical minoxidil may also interact with guanethidine.

**4.6 Fertility, pregnancy and lactation:** This product should not be used during pregnancy or lactation. There is potentially a risk of foetal harm in humans.

**4.7 Effects on ability to drive and use machines:** Based on the pharmacodynamic and overall safety profile of minoxidil, it is not expected that Perfectodil would interfere with the ability to drive or operate machinery.

**4.8 Undesirable effects:** The frequencies of undesirable effects are provided according to the following convention:

- Very common  $\geq 1/10$ , Common  $\geq 1/100$  and  $< 1/10$ , Uncommon  $\geq 1/1,000$  and  $< 1/100$ , Rare  $\geq 1/10,000$  and  $< 1/1,000$ , Very rare  $< 1/10,000$ , including isolated reports, Not known (cannot be estimated from the available data).

Adverse drug reactions are presented by frequency category based on:

1) Incidence in adequately designed clinical trials or epidemiology studies, if available, or 2) When incidence cannot be estimated, frequency category is listed as 'Not known'.//Immune System Disorders: Common: Hypersensitivity reactions (including face oedema, generalised erythema, pruritus generalised, swollen face, and throat tightness) Uncommon: Angioedema (including lip oedema, lip swelling, oedema mouth, oropharyngeal swelling, pharyngeal oedema, swollen tongue and tongue oedema) //Nervous System Disorders: Very common: Headache, Uncommon: Dizziness, Eye disorders: Uncommon: Eye irritation

Cardiac disorders: Common: Chest pain, Uncommon: Heart rate increased, Palpitations. //Vascular disorders: Uncommon: Hypotension, Respiratory, thoracic and mediastinal disorders, Uncommon: Dyspnoea. //Gastrointestinal

Disorders: Uncommon: Nausea, Vomiting, Skin and subcutaneous tissue disorders, Common: Hypertrichosis (unwanted non-scalp hair including facial hair growth in women) //Pruritus (including rash pruritic generalised and eye pruritus), Rash (including pustular, papular, generalised, vestibular and macular rash), Dermatitis (including contact, allergic, atopic and seborrhoeic dermatitis), Uncommon: Dry skin, Skin exfoliation (including exfoliative rash and dermatitis exfoliative) Acne (acneiform rash) Temporary hair loss (see section 4.4) Changes in hair texture and hair colour. General disorders and administration site conditions: Common: Oedema peripheral, Uncommon: Application site reactions (These sometimes involve nearby structures like the ears and face and typically consist of pruritus, irritation, pain, rash, oedema, dry skin, erythema and rash erythematous but can sometimes be more severe and include exfoliation, dermatitis, blistering, bleeding and ulceration) //Investigations: Common: Weight increased

**4.9 Overdose** Increased systemic absorption of minoxidil may potentially occur if higher-than-recommended doses of Perfectodil topical solution are applied to larger surface areas of the body or areas other than the scalp.

- Because of the concentration of minoxidil in Perfectodil topical solution, accidental ingestion has the potential of producing systemic effects related to the pharmacological action of the drug (2 ml of Perfectodil contains 100 mg minoxidil; the maximum recommended adult dose for oral minoxidil administration in the treatment of hypertension). Signs and symptoms of minoxidil overdose would primarily be cardiovascular effects associated with sodium and water retention. Tachycardia, hypotension, dizziness and lethargy can also occur.

**Treatment:** Treatment of minoxidil overdose should be symptomatic and supportive. Fluid retention can be managed with appropriate diuretic therapy. Clinically significant tachycardia can be controlled by administration of a beta-adrenergic blocking agent.

**5. Pharmacological properties: 5.1 Pharmacodynamic properties:**

- Perfectodil may be considered by men who wish to achieve a faster onset and greater degree of hair re-growth.

- The mechanism by which minoxidil stimulates hair growth is not fully understood, but minoxidil can reverse the hair loss process of androgenetic alopecia by the following means:

- Increasing the diameter of the hair shaft
- Stimulating anagen growth
- Prolonging the anagen phase
- Stimulating anagen recovery from the telogen phase

As a peripheral vasodilator minoxidil enhances microcirculation to hair follicles. The Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) is stimulated by minoxidil and VEGF is presumably responsible for the increased capillary fenestration, indicative of a high metabolic activity, observed during the anagen phase.

**5.2 Pharmacokinetic properties:**

- The failure to detect evidence of systemic effects during treatment with Perfectodil topical solution reflects the poor absorption of topically applied minoxidil from normal intact skin. Systemic absorption of minoxidil from topically applied solution ranges between 1% and 2% of the total applied dose.

- The systemic absorption of minoxidil from a 5% solution formulation has been estimated in a pharmacokinetic study in subjects with androgenetic alopecia, which included 5% topical foam as a comparator. This demonstrated that in men, the systemic absorption of minoxidil from twice daily application of 5% minoxidil solution was about twice that observed with 5% minoxidil foam. The mean steady state AUC(0-12 h) and Cmax for 5% minoxidil foam, 8.81 ng·h/ml and 1.11 ng/ml, respectively, were both approximately 50% of AUC(0-12 h) and Cmax of the 5% solution, 18.71 ng·h/ml and 2.13 ng/ml, respectively. The time to maximum minoxidil concentration (Tmax) for the 5% solution, 5.79 hours, was similar to Tmax for the 5% foam, 5.42 hours.

- There is some evidence from in vitro studies that minoxidil reversibly binds to human plasma proteins. However, since only 1 – 2% of topically applied minoxidil is absorbed, the extent of plasma protein binding occurring in vivo after topical application would be clinically insignificant. The volume of distribution of minoxidil after intravenous administration has been estimated at 70 litres.

- Approximately 60% minoxidil absorbed after topical application is metabolised to minoxidil glucuronide, primarily in the liver. Minoxidil and its metabolites are excreted almost entirely in the urine, with a very minor degree of elimination via the faeces. Following cessation of dosing, approximately 95% of topically applied minoxidil will be eliminated within four days.

**6. Pharmaceutical particulars:**

**6.1 List of excipients:** Propylene glycol, Ethyl alcohol 96%, Purified Water

**6.2 Special precautions for storage:** Perfectodil is store at temperature not exceeding 30° C.

**6.3 Special precautions for disposal and other handling:** The solution is flammable. Do not use while smoking, or near any naked flame or heat source. Avoid exposure of the container and contents to naked flames during use, storage and disposal. Any unused product or waste material should be disposed of in accordance with local requirements.

Manufactured by:  
Egyptian Group for Pharmaceutical Industries.



# برفكتوديل ٥%



## محلول موضعي

- يستخدم برفكتوديل لعلاج تساقط الشعر الوراثي في الرجال الذين تتراوح أعمارهم بين ١٨-٦٥ عاماً.  
- هذا المنتج هو للرجال فقط ولا يستخدم للسيدات.  
- لا يستخدم على مناطق أخرى من الجسم غير فروة الرأس. إذا وضع بدون قصد يشطف تماماً مع الكثير من الماء، انظر القسم ٢.  
- هناك طريقتان مختلفتان لاستخدام هذا المستحضر، واختيار الخيار الأفضل بالنسبة لك، اتبع الإرشادات حول كيفية استخدام هذه المنتج بعناية. انظر القسم ٣.  
- برفكتوديل للاستخدام الخارجي فقط ولا ينبغي استخدامه فقط على فروة الرأس. انظر القسم ٣.  
- هذا المنتج قابل للإستعمال ويجب استخدامه والتخلص منه بعناية. أنظر التحذيرات الخاصة المتعلقة بالمستحضر انظر القسم ٢.

### ١- ماهو برفكتوديل وماهو استخدامه؟

برفكتوديل هو دواء يستخدم لعلاج تساقط الشعر الوراثي الشائع في الرجال الذين تتراوح أعمارهم بين ١٨-٦٥ عاماً، عن طريق منع المزيد من فقدان الشعر، ويساعد على إعادة نمو الشعر. يحتوي على مينوكسيديل الذي يساعد على تدفق الدم إلىصيلات الشعر في فروة الرأس.

- يستخدم للرجال الذين تتراوح أعمارهم بين ١٨ و ٦٥ عاماً.  
- برفكتوديل يعمل بشكل أفضل في الرجال الذين يعانون من تساقط الشعر أو ضعف كمية الشعر في الجزء العلوي من فروة الرأس.

- صغار السن، و يعانون من فقد الشعر لفترة قصيرة من الزمن أو الصلغ على منطقة صغيرة من المرجح أن يشهدوا أفضل النتائج.

- غير الوراثي الاستفادة من برفكتوديل إذا كان الصلغ لسنوات عديدة أو توجد مساحة كبيرة من فقدان الشعر. فقدان الشعر الوراثي يمكن التعرف عليه:

- من نمط فقدان الشعر.
- يبدأ تدريجياً وتنتشر.
- يوجد تاريخ عائلي من تساقط الشعر.
- لا توجد أعراض أخرى مع تساقط الشعر.

٢- ما يجب أن تعرفه عن برفكتوديل قبل استخدامه؟ : هذا الدواء مناسب لمعظم الناس ولكن عدد قليل من الناس يجب عدم استخدامه. إذا كنت في شك، استشر طبيبك أو الصيدلي.

لا تستخدم هذا الدواء ...  
إذا كنت أنثى.

- إذا كنت تحت سن ١٨ أو فوق سن ٦٥.
- إذا كان لديك حساسية للأمينوكسيديل، الإيثانول، أو البروبيلين جليكول.
- إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان فقدان الشعر وراثي.
- إذا كان فقدان الشعر نتيجة علاج دوائي.
- إذا كان الصلغ كلي أو فقدان كامل لكل شعر الجسم.
- إذا كان سبب فقدان الشعر غير معروف، أو مفاجى وغير متوقع.
- إذا كان لديك ارتفاع في ضغط الدم، حتى في حالة عدم العلاج.
- إذا كان لديك حلق يوترغ في فروة الرأس، بما في ذلك حروق الشمس والصدفية.
- إذا كنت تتلقى حقن فروة الرأس.
- إذا كنت تستخدم الكورتيكوستيرويدات والمراهم أو اللوسيون لعلاج أمراض فروة الرأس. على سبيل المثال: دايزناتول - يستخدم لعلاج الصدفية.

تريتينوين - يستخدم لعلاج حب الشباب أو غيرها من اضطرابات الجلد.  
كورتيكوستيرويد - وهو نوع من مضادات الالتهابات.  
الغازلين - عنصر مشترك في مستحضرات العناية بالشعر.

- إذا كان لديك أي نوع من الأظعية أو الضمادات على فروة الرأس إلا إذا كنت تعرف أن فروة رأسك طبيعية وصحية.

إذا كان أي من هذه النقاط تنطبق عليك الآن أو في الماضي، استشر الطبيب أو الصيدلي قبل استخدام برفكتوديل.

استشر طبيبك أو الصيدلي ...  
إذا كنت غير متأكد مما إذا كانت فروة رأسك طبيعية وصحية.

- إذا كنت تعاني من أمراض القلب، بما في ذلك عدم انتظام ضربات القلب، النجبة الصدرية أو الألم في الصدر و/ أو اضطرابات النوبة الدموية.

- إذا كنت تتناول أدوية أخرى بما في ذلك:  
"بعض أدوية ضغط الدم تسمى "موسعات" على سبيل المثال هايذر آلين. مينوكسيديل قد يتفاعل مع هذه الأدوية ويزيد من تأثيرها.

إذا كنت غير متأكد من الدواء الذي تستخدمه، استشر الطبيب أو الصيدلي.

إذا كان أي من هذه النقاط تنطبق عليك الآن أو في الماضي، استشر الطبيب أو الصيدلي، في حالة الحمل أو التخطيط للطبيعية.

هذا المنتج هو للرجال، لا ينبغي أن يستخدم في الحوامل أو المرضعات.  
بعض المكونات يمكن أن تسبب مشاكل :

- بروبيولين جلايكول قد يسبب تهيج الجلد.

- الكحول الإيثيلي يؤدي إلى حرقان وتهيج في العين إذا أصاب العين. إذا وضع برفكتوديل في عينيك، اقم أو على الجلد التالف أو المصاب، اغسل المنطقة بشكل جيد بكمية كثيرة من ماء الصنبور البارد.

تحذيرات خاصة تتعلق برفكتوديل محلول موضعي:  
- إذا لم مينوكسيديل إلى مجرى الدم يمكن أن يسبب بعض الآثار الجانبية المرتبطة بانخفاض ضغط الدم مثل ألم في الصدر، سرعة ضربات القلب، الصدغ والدوار، تورم اليدين والقدمين، إجمار مستمر أو تهيج في فروة الرأس. إذا كنت تعاني أي من هذه الآثار الجانبية، أوقف استخدام الدواء وأخبر طبيبك عند استخدام برفكتوديل على النحو الموصى به، فمن غير المرجح أن تحدث هذه الآثار. ومع ذلك هناك فرصة للدواء يمكن أن يدخل في مجرى الدم إذا تم استخدامه أكثر مما هو موصوف أو إذا كان هناك مشاكل في فروة الرأس مثل الصدفية. ولذلك فمن المهم استخدام الدواء كما هو موصى به واتباع الإرشادات بعناية. انظر القسم ٣.

- تحذير قابلية السائل للإستعمال. إبق بعيدا عن الحرارة / النتر / اللهب المكثف أو الأسطح الساخنة اللتدخين. تجنب تعرض العيوة للهب مكثف أثناء الإستخدام والتخزين والتخلص منها. إبقاء العيوة مغلقة بإحكام وتخزينها في مكان جدد التهوية.

- تجنب ملامسة العينين والفم والجلد المصاب والمناطق الحساسة. إذا وضع المحلول عن طريق الخطأ على مناطق أخرى من الجسم غير فروة الرأس، يشطف جيدا بكمية كبيرة من الماء.

- لا يوضع على مناطق من الجسم بخلاف فروة الرأس.

- تجاوز الجرعة الموصى بها لن يعيد نمو شعرك بسرعة أكبر ويؤدي الي زيادة احتمال حدوث آثار جانبية.

- الإبتلاع العرضي قد يسبب آثار جانبية خطيرة في القلب لذلك هذا المنتج يجب أن يكون بعيدا عن متناول الأطفال.

### ٣- كيفية استخدام هذا الدواء:

برفكتوديل للإستخدام الموضعي والخارجي فقط. يجب وضعه فقط مباشرة على منطقة فروة الرأس.

- تجنب إستنشاق الرذاذ أثناء وضعه على فروة الرأس.

- لا يوضع على مناطق أخرى من الجسم غير فروة الرأس.

- اغسل يديك جيدا قبل وبعد الإستخدام. أشطف المناطق الأخرى بالماء.

- تأكد من أن شعرك وفروة الرأس جافة تماماً قبل وضع المحلول.

-إختيار البخاخ المناسب لوضع المحلول.

الرجال الذين تتراوح أعمارهم بين ١٨ و ٦٥ عاماً:

- يوضع جرعة ١ مللي على المنطقة المصابة مرتين يوميا على أن تكون فروة الرأس والشعر جافين تماماً.

- يستخدم البخاخ المتناسب.

- يجب أن تقوم بتدليك المحلول بصورة طفيفة في فروة الرأس بعد وضعه.

- يترك فترة ١٢ ساعة بين كل جرعة.

- لا تتجاوز ٢ مللي في اليوم.

- لا تستخدم أكثر من مرتين في اليوم.

استمر استخدام برفكتوديل:

- قد تحتاج إلى استخدام هذا الدواء مرتين يوميا لمدة شهرين على الأقل قبل أن ترى نمو الشعر الجديد، هذا لأن نمو الشعر هو عملية بطيئة.

- قد يكون نمو الشعر في البداية ليون وناعم ولكن في النهاية نفس الشعر العادي.

- عندما يبدأ الشعر في النمو من جديد، تحتاج إلى الإستمرار في استخدام برفكتوديل مرتين في اليوم لمتابعة النمو. في التجارب السريرية ٣ من كل ٤ رجال عادة نمو الشعر بعد ٤٨ أسبوعا من الإستخدام المستمر.

- عند التوقف عن إستخدام الدواء، الشعر الذي تمت إعادة نموه قد يختفي بعد ٣-٤ أشهر وسوف تستمر عملية فقدان الشعر الصلغ.

- إذا لم يحدث أي تحسن في نمو الشعر بعد عام واحد من الإستخدام، يجب عليك التوقف عن العلاج.

- إذا كان في أي وقت أثناء العلاج تشعر بالقلق يجب عليك إستشارة طبيبك أو الصيدلي.

أي نوع بخاخ تستخدمه؟

- برفكتوديل وضع المحلول على فروة الرأس تتوقف على كمية الصلغ / ضعف الشعر لديك ونوع البخاخ الذي تستخدمه.

### الخيار ١ - بخاخ إسبراي

١. يعمل هذا البخاخ لوضع المحلول على المناطق الواسعة من فروة الرأس.

٢. ضع بخاخ الإسبراي في الزجاجة.

٣. ضغ المحلول وسط منطقة الصلغ، اضغط على المضخة مرة واحدة وقم بنشر المحلول بأطراف الأصابع لتغطية كل منطقة الصلغ. كرر ٥ مرات أخرى. تجنب إستنشاق رذاذ المحلول.

٤. ضع الغطاء الخارجي مرة أخرى على زجاجة عندما لا تكون قيد الإستعمال.

٥. مجموعة الرشات ٦ رشات سيليقي جرعة ١ مللي من مينوكسيديل كما هو مطلوب.

٦. اغسل يديك وأية مناطق أخرى غير فروة الرأس والتي قد وصل إليها المحلول.

### الخيار ٢ - بخاخ مزود بانيوب مديب

١. يعمل هذا البخاخ لوضع المحلول على المناطق الصغيرة من فروة الرأس أو تحت الشعر.

٢. ضع البخاخ المزود بانيوب مديب على الزجاجة.

٣. ضع المحلول في مركز منطقة الصلغ في فروة الرأس، اضغط على مضخة مرة واحدة، أنشر المحلول بأطراف الأصابع لتغطية جميع منطقة الصلغ. كرر ذلك ٥ مرات. تجنب إستنشاق رذاذ المحلول.

٤. ضع الغطاء الخارجي مرة أخرى على زجاجة عندما لا تكون قيد الإستعمال.

٥. مجموعة الرشات ٦ رشات سيليقي جرعة ١ مللي من مينوكسيديل كما هو مطلوب.

٦. اغسل يديك وأية مناطق أخرى غير فروة الرأس والتي قد وصل إليها المحلول.

إذا استخدمت كمية أكبر: استشر الطبيب فوراً إذا كان أي شخص، بما في ذلك الأطفال.

إذا نسيت جرعة من المحلول: إذا كنت نسيب جرعة أو اثنتين فقط استمر في الإستخدام بصورة طبيعية كما لو كنت لم تتريسي الجرعة - لا تستخدم ضعف الجرعة.

إذا تم إبتلاع المحلول بطريق الخطأ:

إذا حدثت أي من الآثار التالية، أوقف استخدام الدواء واستشر الطبيب فوراً:

٤- الآثار الجانبية:

مثل جميع الأدوية، يمكن لهذا الدواء أن يسبب آثاراً جانبية، على الرغم من أن الجميع لا تحدث لهم.

إذا حدث أي من الآثار التالية، أوقف استخدام الدواء واستشر الطبيب فوراً:

- ألم في الصدر.

- تورم في الوجه والشفتين والفم واللسان أو الحلق مما قد يسبب صعوبة في البلع أو التنفس.

إذا حدثت أي من الآثار التالية، أوقف استخدام الدواء وتحدث مع طبيبك:

- حساسية بما في ذلك تورم الوجه وإجمار الجلد ، أو حكة أو ضيق الحلق.

- ضغط دم منخفض.

- زيادة ضربات القلب أو خفقان.

- ضعف أو الدوخة.

- تورم اليدين أو القدمين، وضيق في التنفس.

- زيادة مفاجئة في الوزن غير مبررة.

- إجمار موضعي مستمر أو طفح جلدي.

آثار جانبية أخرى قد تحدث وتشمل:

آثار جانبية شائعة جدا: قد تؤثر على أكثر من ١ في ١٠ أشخاص

الصداع.

آثار جانبية شائعة: قد تؤثر على ١ في ١٠ أشخاص

حكة، التهاب الجلد أو فرط نمو الشعر.

آثار جانبية غير شائعة: قد تؤثر على ١ في ١٠٠ شخص

تهيج العين.

القيء أو الغثيان.

تهيج فروة الرأس مثل إجمار موضعي، جفاف، ميل الجلد للتقشر. هذا قد يكون بسبب البروبيلين جليكول، هذا عادة كئيبر مؤقت، ولكن إذا استمر فيجب التوقف عن استخدام هذا المنتج.

• حب الشباب، طفح جلدي، طفح جلدي وحكة، تقرحات، زريف أو تقرح جلدي.

• شعر غير مرغوب فيه دائما قد يغسل الأيدي جيدا بعد الإستخدام وإذا قمت بوضعه بطريق الخطأ على أجزاء الجسم الأخرى غير فروة الرأس، أشطف جيدا بكمية كثيرة من الماء.

• قد يحدث فقدان للشعر مؤقت خلال أول ٦-٢ أسابيع من الإستخدام. هذا من المرجح يكون نتيجة لتغير في دورة النمو ويجب أن يتوقف هذا في غضون أسبوعين. إذا استمر فقدان الشعر لمدة أطول من أسبوعين توقف عن استخدام المنتج و استشر طبيبك.

• تغير في لون الشعر أو أي آثار للملمس قد يحدث. وإذا حدث ذلك يجب أن تتوقف عن استخدام المنتج.

إذا كنت تعاني من أي آثار جانبية، أبلغ طبيبك أو الصيدلي. ويشمل ذلك أي آثار جانبية غير مدرجة في هذه النشرة.

• **التخزين:** يحفظ في درجة حرارة لا تتعدى ٣٠ درجة مئوية. يحفظ بعيدا عن متناول الأطفال.

• **طرق تركيب:** كل مللي من محلول برفكتوديل يحتوي على:

• **المواد الفعالة:** بروبيولين جليكول ، كحول إيثيلي ٩٦٪، ماء نقي.

• **العيوة:** برفكتوديل محلول موضعي: علية فركون بها زجاجة زجاج ٦٠ مللي ومعها بخاخة إسبراي وبخاخة بانيوب مديب ونشرة مرفقة.

## إنتاج:

## المجموعة المصرية للصناعات الدوائية.

