

L'ammoniaque

Objectif: Identifier les caractéristiques de l'ammoniaque dans les produits réducteurs de permanente.

p.1/4

Anabelle

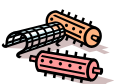


Vous réalisez le service forme d'Anabelle.

Pendant que vous appliquez le produit réducteur pour la saturation, celle-ci vous indique qu'elle sent une odeur particulièrement désagréable.

Vous lui expliquez que ce produit est formulé à partir d'un acide thioglycolique qui a une odeur forte de soufre mélangé à de l'ammoniaque.

- 1- D'après vous qu'est ce que l'ammoniaque ?
- 2- Quels sont les produits de coiffure contenant de l'ammoniaque ?
- 3- Pourquoi l'utilise-t-on et comment agit-il ?
- 4- Quels sont les effets sur les cheveux et sur le cuir chevelu ?
- 5- Quelles sont les précautions à prendre lors de son utilisation ?

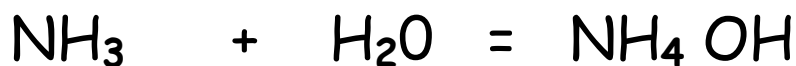


Qu'est ce que l'ammoniaque ?

Le sel ammoniac est connu depuis l'Antiquité, il s'agit du chlorure d'ammonium qui permet de produire le gaz ammoniac.

Ce gaz ammoniac dissolu dans de l'eau donne de l'ammoniaque.

Ammoniac + eau = Ammoniaque



Le mélange obtenu est une **base (alcaline)** moyennement forte.

L'ammoniac est présent à l'état naturel dans l'environnement (Décomposition des matières organiques, résidu gazeux....).

La solution ammoniaque est **très instable** car le gaz ammoniac est **très volatil**, il s'évapore très facilement sous l'influence de la chaleur. Cette volatilité sur le cheveu garantit d'ailleurs une élimination facile et rapide.

Mélanger avec certains acides, il se produit un **dégagement de chaleur**

C'est un liquide **incolore**, d'odeur facilement reconnaissable et désagréable : piquante et âcre (l'odeur irritante qui prend à la gorge)

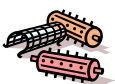


Dans le commerce, on trouve surtout de l'ammoniaque entre 20 et 25%




En coiffure, la concentration est de 6 % maximum.

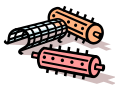
Quels sont les produits de coiffure contenant de l'ammoniaque ?

- Les produits de permanente (réducteurs) et les produits défrisants thiolés.
- Les produits de coloration d'oxydation.
- Les produits de décoloration.



Pourquoi l'utilise-t-on et comment agit-il ?

Produits	Mode d'action
<p>Réducteur de permanente et défrisant</p> 	<p>L'ammoniaque a un rôle de catalyseur :</p> <p>Il permet de transformer l'acide thioglycolique en thioglycolate d'ammonium pour agir sur les liaisons disulfures (ponts cystines) des cheveux.</p> <p>Il permet de régler le pH (entre 7,5 à 9,5) de la solution réductrice, donc la force de la permanente.</p>
<p>Coloration d'oxydation <i>Solution colorante</i></p> 	<p>L'ammoniaque maintient le pH de la solution colorante (entre 8,5 et 9,5 max)</p> <p>Sa présence dans le colorant est indispensable pour activer le processus de l'oxydation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Au contact des cheveux, il permet le gonflement de la fibre capillaire pour faciliter la pénétration des colorants à l'intérieur du cheveu. • Au mélange colorant + oxydant sur le cheveu, l'ammoniaque catalyse et active l'eau oxygénée afin qu'elle libère son oxygène. <p>Ce dernier débute son éclaircissement sur les pigments mélaniques du cheveu et révèle les pigments artificiels.</p>
<p>En décoloration : <i>Dans les poudres, huiles, sachets activateurs</i></p>	<p>(pH 9,5 à 11)</p> <p>Il joue un rôle également de catalyseur.</p> 



On l'utilise car il possède certaines propriétés :

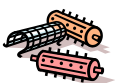
- Permet le gonflement du cheveu
- Ouvre les cellules cuticulaires.
- Ramollit la kératine
- Joue le rôle de catalyseur dans la réaction chimique.
- Régle le pH Alcalin.

Quels sont les effets sur les cheveux et sur le cuir chevelu ?

Cheveux	Cuir chevelu
<ul style="list-style-type: none">- Dégradation de la kératine (perte en soufre),- Charge de rupture plus faible,- Moins résistants et plus cassants.	<ul style="list-style-type: none">- Dessèchement,- Irritation,- Picotements.

Quelles sont les précautions à prendre lors de son utilisation ?

- Bien lire la notice et respecter les conseils du fabricant.
- Ne pas laisser à la portée des enfants.
- Bien refermer après chaque usage, conserver à l'abri de la lumière ou d'une source de chaleur.
- Eviter de l'inhaler sous la forme liquide qui s'évapore rapidement, car cela peut être grave pour le système respiratoire.
- Porter des gants, éviter le contact avec les yeux et la peau.



L'ammoniaque

Objectif: Identifier les caractéristiques de l'ammoniaque dans les produits réducteurs de permanente.

Anabelle



Vous réalisez le service forme d'Anabelle.

Pendant que vous appliquez le produit réducteur pour la saturation, celle-ci vous indique qu'elle sent une odeur particulièrement désagréable.

Vous lui expliquez que ce produit est formulé à partir d'un acide thioglycolique qui a une odeur forte de soufre mélangé à de l'ammoniaque.

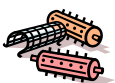
1- D'après vous qu'est ce que l'ammoniaque ?

2-Quels sont les produits de coiffure contenant de l'ammoniaque ?

3-Pourquoi l'utilise- t-on et comment agit-il ?

4-Quels sont les effets sur les cheveux et le cuir chevelu ?

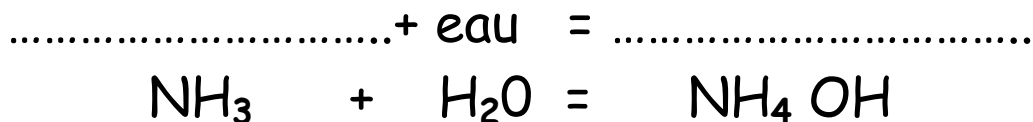
5-Quelles sont les précautions à prendre lors de son utilisation ?



Qu'est ce que l'ammoniaque ?

Le sel ammoniac est connu depuis l'Antiquité, il s'agit du chlorure d'ammonium qui permet de produire le gaz ammoniac.

Ce gaz ammoniac dissolu dans de l'eau donne de l'ammoniaque.



Le mélange obtenu est une moyennement forte.

L'ammoniac est présent à l'état naturel dans l'environnement (Décomposition des matières organiques, résidu gazeux...).

La solution ammoniaque est car le gaz ammoniac est très, il s'évapore très facilement sous l'influence de la chaleur.

Cette volatilité sur le cheveu garantit d'ailleurs une élimination facile et rapide.

Mélanger avec certains acides, il se produit un

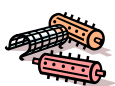
C'est un liquide, d'odeur facilement reconnaissable et désagréable : piquante et âcre.

Dans le commerce, on trouve surtout de l'ammoniaque entre 20 et 25%




En coiffure, la concentration est de 6 % maximum.

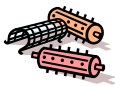
Quels sont les produits de coiffure contenant de l'ammoniaque ?

-
-
-
-
-



Pourquoi l'utilise t-on et comment agit-il ?

Produits	Mode d'action
<p>Réducteur de permanente et défrisant</p> 	<p>L'ammoniaque a un rôle de:</p> <p>Il permet de l'acide thioglycolique en pour agir sur les liaisons disulfures (ponts cystines) des cheveux.</p> <p>Et permet de le pH (entre 7,5 à 9,5) de la solution réductrice, donc la force de la permanente.</p>
<p>Coloration d'oxydation <i>Solution colorante</i></p> 	<p>L'ammoniaque maintient le pH de la solution colorante aux environ de 9,5.</p> <p>Sa présence dans le colorant est indispensable pour de l'oxydation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Au contact des cheveux, il permet le de la fibre capillaire pour des colorants à l'intérieur du cheveu. • Au mélange colorant+ oxydant sur le cheveu, l'ammoniaque et l'eau oxygénée afin qu'il • Ce dernier débute son éclaircissement sur les pigments mélaniques du cheveu et révèle les pigments artificiels.
<p>En décoloration : <i>Dans les poudres, huiles, sachets activateurs</i></p>	<p>(pH 9,5 à 12)</p> <p>Il joue un rôle également de</p> 



On l'utilise car il possède certaines propriétés :

-
-
-
-
-

Quels sont les effets sur les cheveux et le cuir chevelu ?

Cheveux	Cuir chevelu
- de la kératine (perte en soufre), - Charge de rupture plus, - Moins et plus	- - -

Quelles sont les précautions à prendre lors de son utilisation ?

- Bien lire la notice et respecter les conseils du fabricant.
- Ne pas laisser à la portée des enfants.
- Bien refermer après chaque usage, conserver à l'abri de la lumière ou de source de chaleur.
- Eviter de l'inhaler sous la forme liquide qui s'évapore rapidement, car cela peut être grave pour le système respiratoire.
- Porter des gants, éviter le contact avec les yeux et la peau.

