



## Gel douche exfoliant bulle d'oxygène CL-S0008 (EU)

Réveil difficile? Ce gel douche gommant rafraîchissant apporte une vague vivifiante pour booster la peau et le moral.

Ingredients	INCI designation	% w/w	Function
<b>PHASE 1</b>			
DEMINERALIZED WATER	WATER	35.94	Diluent
<b>CARBOPOL® AQUA SF-1 POLYMER (1)</b>	<b>ACRYLATES COPOLYMER</b>	<b>8.00</b>	<b>Rheology modifier</b>
SODIUM LAURETH SULFATE (28%)	SODIUM LAURETH SULFATE	37.50	Surfactant
SODIUM HYDROXIDE	SODIUM HYDROXIDE	1.38	Neutralizer
COCAMIDOPROPYL BETAINE (40% MA)	COCAMIDOPROPYL BETAINE	8.00	Surfactant
GLYDANT PLUS® LIQUID (2)	DMDM HYDANTOIN (AND) IODOPROPYNYL BUTYLCARBAMATE	0.40	Preservative
<b>PHASE 2</b>			
DEMINERALIZED WATER	WATER	4.00	Diluent
BENZOPHENONE-4	BENZOPHENONE-4	0.05	UV absorber
<b>PHASE 3</b>			
DEMINERALIZED WATER	WATER	3.00	Diluent
DISODIUM EDTA	DISODIUM EDTA	0.05	Chelating agent
<b>PHASE 4</b>			
SODIUM CHLORIDE	SODIUM CHLORIDE	0.50	Viscosity adjuster
BLUE 1 (0.1% SOL.)	CI 42090	0.50	Dye
PARFUM	FRAGRANCE	0.40	Perfume
CITRIC ACID (50%) SOL.	CITRIC ACID	0.13	Acidifier
INDUCOS 14/3 BLUE (3)	POLYETHYLENE	0.15	Exfoliant
		100	
(1) LUBRIZOL-NOVEON (GATTEFOSSÉ FRANCE) / (2) LONZA / (3) INDUCHEM			

Fiches-formule du classeur Travaux Pratiques de Gattefossé France

### ASPECT :

Gel transparent bleu avec bulles et particules exfoliantes

### MODE OPÉRATOIRE :

- Ajouter **Carbopol® Aqua SF-1** à l'eau déminéralisée. Ajouter le Sodium Laureth Sulfate sous agitation douce.
- Neutraliser à pH 6.5-6.7.
- Incorporer séparément les ingrédients de la phase **1**.
- Mélanger les ingrédients de la phase **2** avant de les ajouter à la phase **1**.
- Mélanger les ingrédients de la phase **3** avant de les ajouter à la phase **2**.
- Ajouter le Sodium Chloride.
- Ajouter le colorant et le parfum.
- Ajuster le pH à 6.1-6.3 avec l'acide citrique.
- Incorporer les billes de Polyéthylène. Agiter jusqu'à homogénéisation

*Gels transparents*  
 Les polymères **Carbopol®** sont sensibles aux UV : pour la formulation des gels transparents, l'ajout d'EDTA (0.05%), éventuellement combiné à la Benzophénone-4 (0.05%), est recommandé.

# Gel douche exfoliant bulle d'oxygène CL-S0008 (EU)



## « Agent spécial » pour produits moussants !

Modificateur de rhéologie liquide, **Carbopol® Aqua SF-1** est particulièrement adapté à la formulation de produits moussants riches en tensioactifs.

Dans cette formule, **Carbopol® Aqua SF-1** met également en œuvre son pouvoir suspensif : les particules gommantes ainsi que les bulles se répartissent de façon homogène et avec une tenue sans limite !

### ■ Astuces de formulation

- Pour une meilleure stabilité, incorporer premièrement le **Carbopol® Aqua SF-1** dans l'eau.
- Puis ajouter les tensioactifs primaires / majoritaires (ex : anioniques type SLS).
- Neutraliser.
- Incorporer ensuite les autres tensioactifs (amphotères, etc...) doucement et sous agitation. (Eviter d'incorporer des tensioactifs cationiques pour garder une bonne transparence)
- Ajouter les autres constituants de la formule (silicone, filtre UV, parfum, colorant, etc.)
- Ajuster le pH final avec de l'acide citrique (process appelé « **Back-acid thickening** »)

### Back acid thickening

Le produit pré-neutralisé en cours de formulation va subir une acidification en fin de formulation afin de revenir à pH compris entre 4-6 (à l'aide d'une solution d'acide citrique).

Ce processus est très recommandé pour augmenter les performances du **Carbopol® Aqua SF-1** : meilleurs viscosités et pouvoirs suspensifs.



## CARTE D'IDENTITÉ

**Nom :** Carbopol® Aqua SF-1

**Fonction :** Modificateur de rhéologie

**Description :** Dispersion aqueuse de polymères sous forme de liquide laiteux

**INCI :** *Acrylates Copolymer*

**Dose d'utilisation recommandée :**

5 - 10 %

**Sensorialité :**

- Textures fluides et souples
- Améliore les effets nacrants
- Parfaite transparence à pH compris entre 6,2 et 6,5

**Signes particuliers :**

- Stabilise les silicones et les ingrédients difficiles à disperser
- Synergie épaississante avec les sels (~ 0.5 % NaCl)