**سفید کننده و ضد عفونی کننده بارفتن :**

**مایع سفید کننده** را فردی به نام برتوله برای اولین بار کشف کرد و چون در منطقه ژاول پاریس شروع به تولید آن کرد به آب ژاول معروف شد. در ایران هم این محلول بیشتر به نام وایتکس شناخته می شود.

مایع سفید کننده از محلول درصد معینی از هیپوکلریت سدیم با آب به دست می آید که درصد هیپوکلریت سدیم بنا به نوع مصرف تعیین می شود.

سفید کننده ماده شیمیایی است که هم برای استفاده در خانه و هم در مقیاس وسیع بسیار مفید است. در خانه برای زدودن لکه‌های روی لباس، سفید کردن لباس‌ها، برای ضدعفونی و بوزدایی سطوح مختلف از جمله سرویس‌های بهداشتی و سینک ظرفشویی کاربرد دارند. در بیمارستان‌ها از مایع سفید کننده به عنوان ماده گندزدا، هتل‌ها برای تمیزکاری و ضدعفونی سطوح و ملحفه استفاده می‌کنند. در صنعت به عنوان رنگ‌زدا، سفید کننده پارچه و خمیر کاغذ استفاده می‌شود.

دلیل قدرت ضدعفونی مایع سفید کننده تولید کلر آزاد است. البته این محلول ناپایدار است و چنانچه در معرض حرارت و نود قرار گیرد به تدریج خاصیت خود را از دست میدهد.

نکات ایمنی در مورد استفاده از مایع سفید کننده :

- هنگامیکه برای ضدعفونی سطوح خانگی استفاده می‌کنید مطمئن شوید که در آن محل به خوبی تهویه انجام می‌شود زیرا استنشاق بخارات این ماده به دندان‌ها و دستگاه تنفسی آسیب می‌رساند.

- برای استفاده بر روی لباس، قبل از مصرف حتما برچسب روی لباس را بخوانید زیرا باعث آسیب رساندن به برخی پارچه‌ها مانند موهر، پشم و ابریشم می‌شود.

- مایع سفید کننده بسیار سمی است و چنانچه اشتباها نوشیده شود باید بلافاصله شیر نوشید و به پزشک مراجعه کرد. رنگ این محلول نزدیک به زرد و بوی تندی دارد.

- مخلوط کردن این مایع با انواع مایعات اسیدی گاز سمی کلراید تولید میکند.

- در هنگام مصرف از تمام سفید کننده‌ها از دستکش استفاده کنید.

- کلر موجود در مایع سفید کننده در پوست ایجاد حساسیت می‌کند و در صورت باقی ماندن به مدت طولانی روی پوست باعث ایجاد صدمه به پوست می‌شود. در هنگام استفاده از تماس پوست با این محلول پرهیز کنید و در صورت وقوع این اتفاق پوست را با آب سرد و محلول آب نمک برای مدتی شستشو دهید و سپس به پزشک مراجعه کنید.

-دور از دسترس کودکان نگه دارید.

مایع سفید کننده بارفتن سفیدی و پاکی البسه را برای شما به ارمغان می آورد. سفید کننده بارفتن در سفید نمودن لباس های نخی، پشمی و ریون و همچنین تمیز کردن و ضدعفونی سطوح، سرویس های بهداشتی و سینک ظرفشویی استفاده می شود.