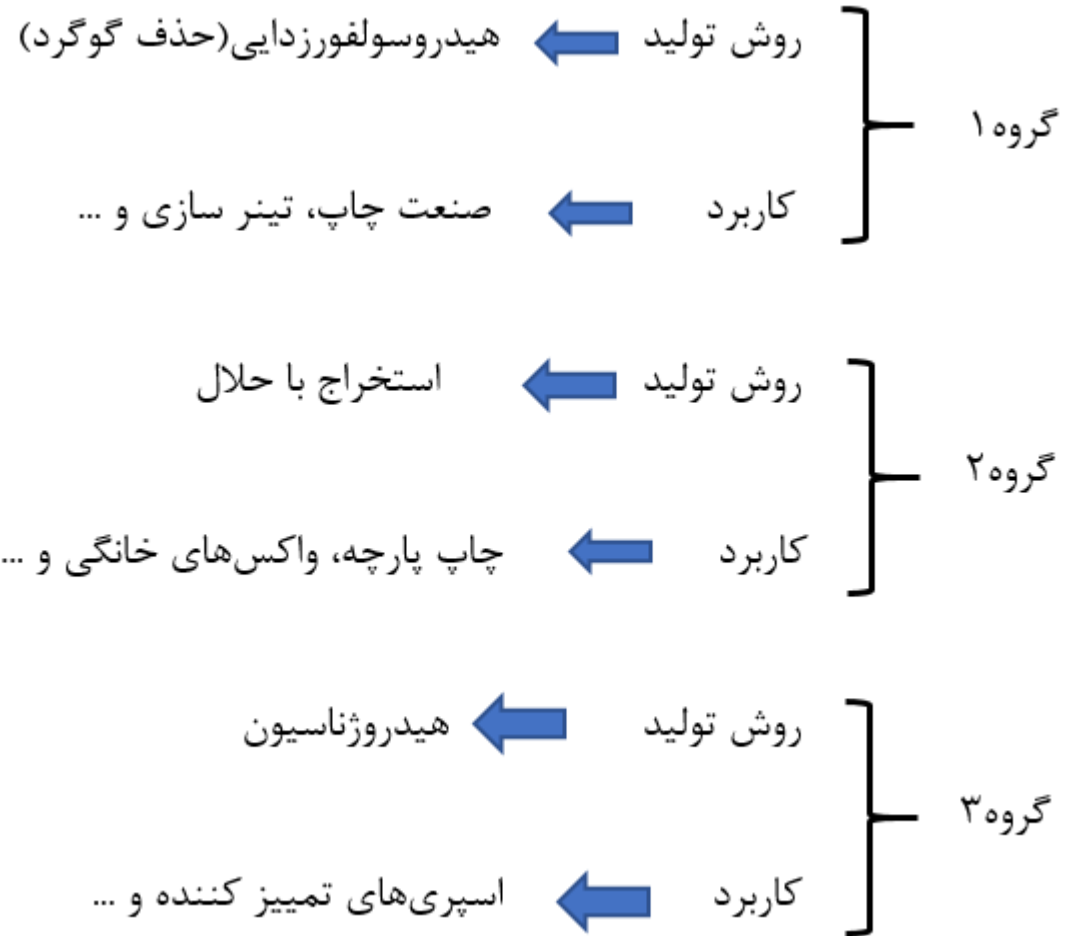




حلال ۴۰۲ چیست ؟

حلال ۴۰۲ یکی از زیر شاخه‌های وایت اسپریت است که در دسته آروماتیک پایین قرار دارد. این نوع حلال ماده‌ای بی‌رنگ است و انحلال‌پذیری آن در آب بسیار کم است. حلال ۴۰۲ را با نام حلال ویژه نیز می‌شناسند که به عنوان مرکب چاپ، حلال مواد آرایشی و بهداشتی، چربی‌گیر سطوح فلزی و ... مورد استفاده قرار می‌گیرد. این ماده بر اساس نوع تولید در سه گروه رتبه‌بندی می‌شود و بسته به نوع تولید کاربردهای مختلفی دارد.



## روش تولید حلال ۴۰۲:

حلال های نفتی برش های میان تقطیری هستند که به طور مستقیم یا غیرمستقیم از نفت به دست می آیند. دامنه برش و نوع ترکیب آنها توسط تولیدکننده بر حسب کاربرد نهایی آنها تعیین می شود. حلال های نفتی به طور وسیعی در صنایع مختلف شیمیایی از جمله صنایع رنگ، روغن های صنعتی، چاپ، لاستیک سازی، چرم سازی و صنایع فلزی مورد استفاده قرار می گیرند. بهترین خصوصیت حلال های نفتی شفافیت، بیرنگ بودن و غیرقابل امتزاج بودن آنها با آب است ولی در حلال های آلی مشابه حل می شوند، قدرت حلال بستگی به نوع هیدروکربن های تشکیل دهنده آن و به خصوص مقدار آروماتیک های موجود در آن دارد. حضور هر کدام از هیدروکربن ها روی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی حلال، مثل قدرت حلالیت، ویسکوزیته، دانسیته، بو و نوع کاربرد آن اثر دارد. حلال ۴۰۲ از تقطیر نفت سفید به دست می آید و نفت سفید از تقطیر جز به جز نفت خام در دمای ۱۴۰ تا ۲۷۵ درجه سانتیگراد به دست می آید. به طور کلی نفت سفید مخلوطی از مایعات نفتی است که شامل هیدروکربن هایی با ۱۰ تا ۱۶ اتم کربن به صورت زنجیره ای و شاخه ای می شود و وایت اسپیریت مخلوطی از ترکیبات آلیفاتیک و آلیفاتیک حلقوی می باشد که دارای هیدروکربن هایی با تعداد کربن ۷ تا ۱۲ می باشد. در نتیجه با کراکینگ نفت سفید سنگین می توان به این ماده سبک تر دست یافت.

تقطیر نفت سفید سه جزء را بین ۱۴۰ تا ۲۱۵ درجه تولید می کند. برش اولیه تقطیر این ماده حاوی ۲۰٪ محتوای آروماتیک است که همان حلال نوع صفر می باشد. حلال نوع ۱ از هیدرو دیسولفوریزاسیون نوع صفر به دست می آید و از هیدروژناسیون آن حلال نوع ۳ با کمتر از ۵٪ آروماتیک به دست می آید که همان وایت اسپیریت بدون بو است.

## شرایط حمل و نگهداری:

سیستم های حمل و نقل این ماده باید تمیز، خشک، بدون بو و زنگ زدگی باشند و باید آن را در ظرف اصلی و مکانی خشک، خنک و دارای تهویه نگهداری کرد.

## نکات ایمنی :

- حلال ۴۰۲ داری سمیت متوسط است و در صورت تماس با پوست می تواند باعث تحریک شود. در صورت تماس با پوست، محدوده آلوده شده به مدت ۲۰ دقیقه با آب شستشو داده شود.
- بخارات این ماده باعث تحریک سیستم تنفسی و عصبی می شود.
- بلعیدن این ماده بسیار خطرناک می باشد. در صورت بلع به مراکز پزشکی مراجعه بفرمایید.
- از انتشار این ماده در طبیعت خودداری کنید.