



سپهر فام  
کاوینان

حلال های صنعتی و تینر | المذیبات الصناعية و مخفف طلاء



بخش اول  
حلال های صنعتی





سپهر فام  
كاويان

## شركة سپهر فام كاويان، پیشگام در تولید حلال‌های صنعتی با درجه خلوص ممتاز

شركة سپهر فام كاويان با سال‌ها تجربه در شیمی صنعتی، پیشگام در تولید حلال‌های صنعتی با خلوص ممتاز است. این شرکت با سرمایه‌گذاری در طراحی برج‌های تقطیر پیشرفته و به‌کارگیری فرایند نوآورانه Reactive Distillation، توانسته تولید انبوه حلال‌هایی چون متیل استات، اتیل استات و بوتیل استات را با کیفیتی مطابق سخت‌گیرانه‌ترین استانداردهای جهانی محقق سازد. فرآیند تقطیر دقیق، قلب تپنده خط تولید بوده و تضمین می‌کند محصولات نهایی کاملاً عاری از ناخالصی باشند. سپهر فام كاويان علاوه بر کیفیت، به مسئولیت‌های زیست‌محیطی پایبند است و تولیدی سبز و پایدار را دنبال می‌کند.

## شركة سپهر فام كاويان؛ رائدة في إنتاج المذيبات الصناعية ذات نقاء كيميائي متميز

"شركة" سپهر فام كاويان "للصناعات الكيماوية تأسست عام ١٣٩٩ هـ.ش، بهدف إنتاج أنواع مختلفة من الطلاءات الصناعية والمعمارية والمضادة للتآكل والمذيبات. تعتمد هذه الشركة على خبرة كوادرها، والآلات الحديثة، والإدارة القوية لإنتاج منتجات متخصصة باستخدام أحدث التقنيات العالمية.

تقع الشركة في "مدينة كاويان الصناعية" على مساحة تبلغ ٥٠٠٠ متر مربع وتقدم مجموعة واسعة من الطلاءات، والأرضيات، والراتنجات، والمذيبات، والإضافات الأخرى. من خلال الحصول على شهادة المعايير الوطنية، أربع شهادات ISO و علامة CE الأوروبية، نوّكّد جودة وتنوّع منتجاتنا بشكل كامل.

تتميّز "سپهر فام كاويان" بجودة عالية، وتنوّع في المنتجات، وأسعار مناسبة.

## متیل استات

شرکت سپهر فام کاویان با افتخار، **متیل استات** با درجه خلوص بالا را تولید و عرضه می‌نماید. این محصول، مایعی بی رنگ، قابل اشتعال، با بوی ملایم و مطبوع شبیه به استر است که با اکثر حلال‌های آلی قابل امتزاج می‌باشد. متیل استات تولیدی سپهر فام کاویان به عنوان حلالی ممتاز برای نیتروسولوز شناخته شده و در عین حال حلالیت کمی در آب دارد که این حلالیت با افزایش دما بالا می‌رود.

## أسیتات المیثیل

تفخر شرکت سپهر فام کاویان با تولید و توزیع **أسیتات المیثیل** بدرجه نقاء عالی. یُعدّ هذا المنتج سائلاً شفافاً عديم اللون، سهل الاشتعال، يتميز برائحة لطيفة وخفيفة تشبه رائحة الإيثرات و يمتزج بسهولة مع معظم المذيبات العضوية. يُعرف أسيتات الميثيل الذي تنتجه شركة سپهر فام کاویان كمذيب ممتاز للنترات السليلوز، كما يتميز بذبوانية محدودة في الماء تزداد مع ارتفاع درجة الحرارة.

## کاربردهای متیل استات

- صنایع رنگ، رزین و پوشش: حلال برتر در تولید رنگ‌های صنعتی، لاک‌های آرایشی، پوشش‌ها و جوهرها
- صنایع داروسازی و بهداشتی: ترکیب کلیدی در تولید پنی‌سیلین جی، آنتی‌بیوتیک‌ها، ترکیبات هورمونی و ویتامین‌ها
- صنایع آرایشی و بهداشتی: فرمول‌سازی عطرها، محصولات مراقبت شخصی و تولید لاک ناخن
- صنایع شیمیایی و پلیمری: تولید چرم مصنوعی، شوینده‌ها، پلاستیک‌ها و شیشه‌های ایمنی

## تطبيقات أسیتات المیثیل

- صناعة الدهانات والطلاءات والراتنجات: مذيب متميز يُستخدم في تصنيع الدهانات الصناعية، وطلاءات الأظافر، المواد الواقية، وحبر الطباعة.
- الصناعات الدوائية والصحية: مكوّن أساسي في إنتاج البنسيلين G والمضادات الحيوية والمركبات الهرمونية والفيتامينات.
- الصناعات التجميلية والعناية الشخصية: عنصر فعّال في تركيب العطور، ومنتجات العناية الشخصية، وصناعة طلاء الأظافر.
- الصناعات الكيميائية والبوليمرية: يُستخدم في إنتاج الجلد الصناعي، والمنظّفات، والبلاستيك، والزجاج المقاوم للكسر.





## میتیل استات أسيتات الميثيل

### Methyl Acetate

**Product name:** Methyl Acetate  
**Purity (Standard Production Grade):** ≥ %99.8  
**CAS No:** 9-20-79  
**Autoignition temperature:** 454 °C at 1,013 hPa  
**Grade:** Industrial Grade  
**Boiling Point:** 56.9 °C  
**HS code:** 2915390090 (Esters of acetic acid, other)  
**Flash Point:** -10 °C (Closed Cup)  
**Formula:** C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>  
**Appearance:** Clear, colorless, volatile liquid with a characteristic, ethereal, fruity odor.  
**EC Number (EINECS):** 2-185-201  
**Packaging:** 190 kg drums, IBCs, tank trucks.

**Shelf life:** 2 Years (typically with stabilizer to prevent hydrolysis)

**Density:** 0.932 g/cm<sup>3</sup> at 20°C

**Melting point:** -98 °C

**Evaporation Rate:** Very rapid (reference n-butyl acetate = 1; Methyl Acetate ~6.0, similar to acetone).

**Solvency Power:** Strong, fast-evaporating solvent for nitrocellulose, cellulose acetate, certain resins, oils, and fats. Common in paints, coatings, adhesives, and ink formulations.

**Miscibility:** Fully miscible with most common organic solvents (alcohols, ketones, glycol ethers, hydrocarbons). Moderately soluble in water (~25 g/100 mL at 20°C).

## اتیل استات

**اتیل استات** تولیدی شرکت سپهر فام کاویان مایعی بی‌رنگ با بویی مطبوع و شبیه میوه است که به دلیل کیفیت بالا و خلوص مناسب، تجربه‌ای متفاوت در استفاده از حلال‌ها ایجاد می‌کند. این محصول با فرمول مولکولی  $C_4H_8O_2$ ، در اغلب حلال‌های آلی مانند الکل، اتر و استون به خوبی حل می‌شود و به‌عنوان یکی از بهترین حلال‌ها برای موادی مانند نیتروسولوز، سلولوئید و رزین‌ها شناخته شده است. قابلیت بالای اتیل استات در حل کردن رزین‌های طبیعی و مصنوعی باعث شده که در تولید محصولات متنوعی مانند چسب‌ها، رنگ‌ها، جوهرها و پوشش‌های صنعتی مورد استفاده قرار گیرد. علاوه بر این، اتیل استات در صنایع غذایی و دارویی نیز کاربرد دارد و به‌عنوان عامل استخراجی مؤثر در فرآیندهایی مانند استخراج اسانس‌ها، استرها و مواد فعال دارویی به کار می‌رود.

## خلات الإیثیل

يُعتبر **خلات الإیثیل** المنتج من قبل "شركة سپهر فام کاویان" سائلاً شفافاً عديم اللون يتميز برائحة لطيفة تشبه رائحة الفواكه. وبفضل جودته العالية ونقاؤه الممتاز، يوفر تجربة مميزة في استخدام المذيبات. يتميز هذا المنتج بالصيغة الكيميائية  $C_4H_8O_2$ ، وهو يذوب جيداً في معظم المذيبات العضوية مثل الكحول، والإيثر، والأسيتون. ويُعتبر واحداً من أفضل المذيبات للمواد مثل النيتروسولوز، السيلولويد، والراتنجات. خلّات الإیثیل بفضل قدرتها العالية على إذابة الراتنجات الطبيعية والصناعية، تُستعمل في صناعة منتجات متنوعة مثل اللصاقات والدهانات والأحبار والطلاءات الصناعية. كما تُستخدم أيضاً في الصناعات الغذائية والدوائية، وتساعد في استخلاص الزيوت العطرية والإسترات والمواد الفعالة الدوائية.

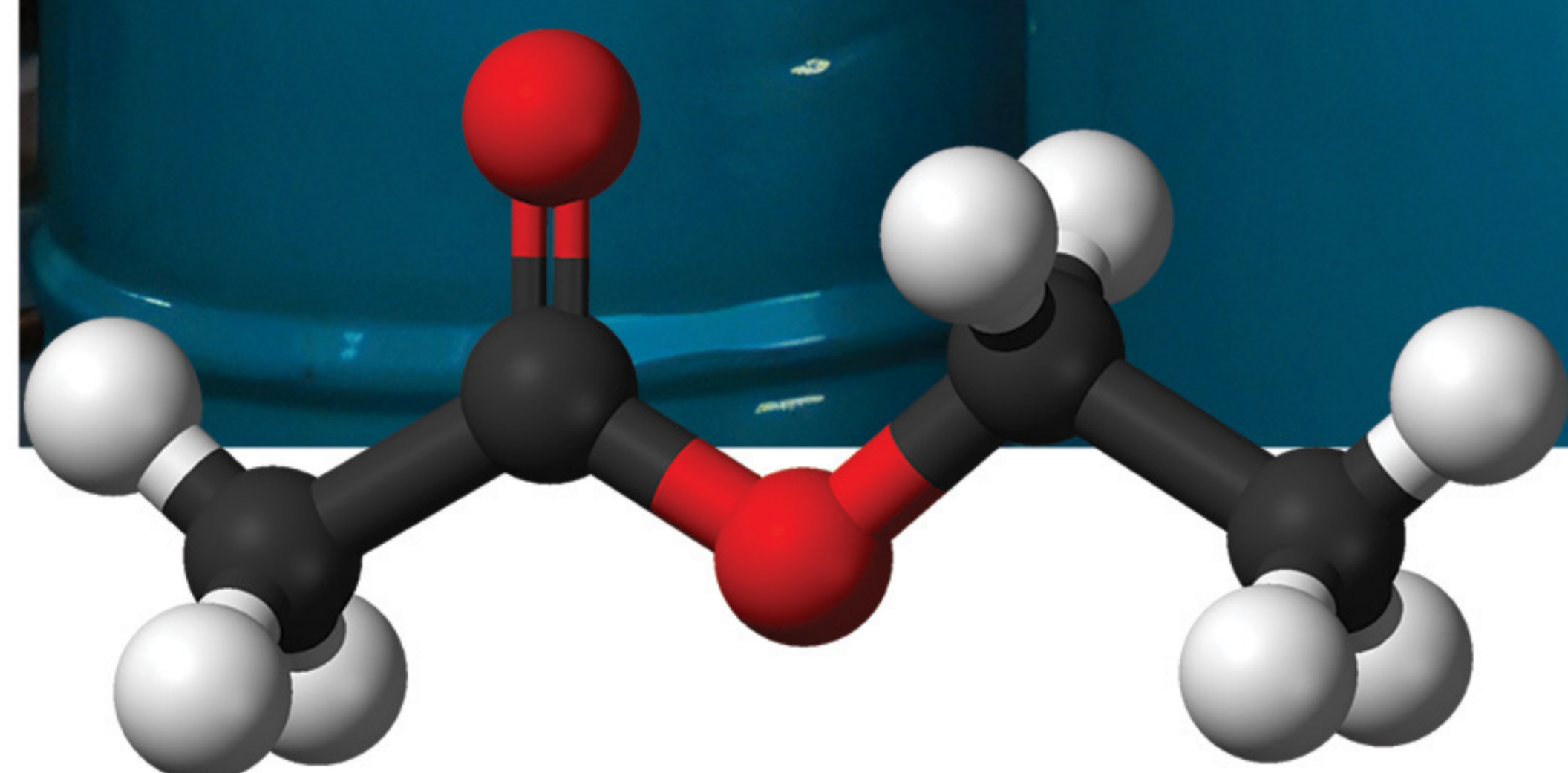
## کاربردهای اتیل استات

- حلال اصلی در تولید لاک‌ها، نیتروسولوز و استات سلولز
- ماده اولیه در ساخت انواع چسب‌ها، رنگ‌ها و چرم مصنوعی
- استفاده در صنایع دارویی برای تولید استرها و ترکیبات آلی
- عامل استخراجی در صنایع غذایی (مانند استخراج اسانس‌ها یا ترکیبات در شرایط خلأ)
- کاربرد در تولید حلال‌های رنگ و مواد تمیزکننده صنعتی
- مورد استفاده در صنایع چاپ و تولید جوهر

## ماهي استخدامات خلّات الإیثیل

- مُذيب فعّال يُستخدم في إنتاج طلاء الأظافر، نترات السيليلوز وأسيّتات السيليلوز.
- مادة أولية في تصنيع أنواع مختلفة من اللواصق، الدهانات و الجلد الصناعي
- يستفاد منها في الصناعات الدوائية لتحضير الإسترات والمركّبات العضوية الأخرى.
- تستخدم في الصناعات الغذائية للحصول على الزيوت الأساسية، العطور و المركبات في ظروف التفريغ
- تُستعمل في إنتاج المذيبات في الدهانات و المنظّفات الصناعية.
- كما تُستخدم في صناعة الطباعة و لتصنيع الأحبار و المحاليل الطباعية





## اتیل استات خلات الايثيل

### Ethyl Acetate

**Product name:** Ethyl Acetate  
**Purity (Standard Production Grade):**  $\geq$  %99.9 - %99.5  
**CAS No:** 6-78-141  
**Autoignition temperature:** 427 °C at 1,013 hPa  
**Grade:** Industrial Grade  
**Boiling Point:** 77.1 °C  
**HS code:** 2915310000  
**Flash Point:** -4 °C (Closed Cup)  
**Formula:** C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>  
**Appearance:** Clear, colorless liquid with a characteristic, pleasant, fruity odor.  
**EC Number (EINECS):** 4-500-205  
**Packaging:** 200-190 kg drums, IBCs, bulk.

**Shelf life:** 2 Years

**Density:** 0.902 g/cm<sup>3</sup> at 20°C

**Melting point:** -83.6 °C

**Evaporation Rate:** Fast (reference n-butyl acetate = 1; EtAc ~4.0)

**Solvency Power:** Excellent, general-purpose solvent for nitrocellulose, varnishes, lacquers, inks, and adhesives.

**Miscibility:** Miscible with most common organic solvents (alcohols, ketones, glycols, hydrocarbons). Slightly soluble in water (~8.3 g/100 mL at 20°C).

## بوتیل استات

شرکت سپهر فام کاویان با بهره‌گیری از فناوری‌های پیشرفته، **بوتیل استات (بوتیل اتانوات)** را با بالاترین استانداردهای کیفی تولید می‌نماید. این محصول که به نام بوتیل استر نیز شناخته می‌شود، مایعی بی‌رنگ با بوی میوه‌ای و مطبوع (شبيه به موز) و دارای قابلیت اشتعال پذیری بالا است. بوتیل استات سپهر فام کاویان به عنوان یک حلال کارآمد و پرکاربرد، امتزاج‌پذیری عالی با اغلب حلال‌های آلی از جمله الکل‌ها، کتون‌ها و استرها دارد، اما در آب حلالیت بسیار محدودی دارد.

## أسیتات البوتیل

تنتج شركة سبهر فام كاویان **أسیتات البوتیل (بیوتیل ایثانوات)** باستخدام تقنيات صناعية متقدمة ووفق أعلى معايير الجودة. هذا المنتج المعروف أيضًا باسم بیوتیل استر، هو سائل عديم اللون برائحة فاكهية لطيفة قريبة من رائحة الموز، ويتمتع بقابلية عالية للاشتعال. أسیتات البوتیل من سبهر فام كاویان يُعد مذيّبًا قويًا ومستخدماً على نطاق واسع، ويمتاز بقابلية امتزاج ممتازة مع أغلب المذيبات العضوية مثل الكحولات، الكيتونات والإسترات، مع العلم أن ذوبانيته في الماء منخفضة جدًا.

## کاربردهای بوتیل استات

- به عنوان حلال اصلی در رنگ‌ها و رزین‌های آلکیدی برای ایجاد جریان پذیری و براقیت بهتر.
- در صنعت چاپ برای تنظیم ویسکوزیته و بهبود خشک شدن جوهرهای چاپ فلکسو و گراور.
- در تولید چسب‌ها به عنوان حلالی با تبخیر متوسط برای ایجاد زمان کارپذیری مناسب.
- در فرمولاسیون لاک‌ها و پوشش‌های چوب جهت افزایش یکنواختی و کاهش رد قلم.
- در تولید پاک‌کننده‌ها و تینرها، برای حل کردن رزین‌ها و آلودگی‌های چرب.
- در صنعت عطر و اسانس به عنوان حامل و پایدار کننده برخی ترکیبات معطر.
- در سایر صنایع مثل صنایع دارویی، شیمیایی و پلیمری.

## تطبیقات أسیتات البوتیل

- کم‌ذیب رئیسی في الدهانات والراتنجات الألكيدية لتحسين السيولة واللمعان.
- في صناعة الطباعة لضبط لزوجة أحبار الطباعة المرنة والغائرة وتحسين سرعة تجفيفها.
- في تصنيع المواد اللاصقة كمذيب متوسط التبخر لضمان وقت تشغيل مناسب.
- في تركيب الورنيشات وطبقات حماية الخشب لزيادة درجة الانتظام وتقليل آثار فرشاة الطلاء.
- في إنتاج المنظفات والمخففات لإذابة الرواسب الراتنجية والدهنية.
- في صناعة العطور والروائح كناقل ومثبت لبعض المكونات العطرية.
- في صناعات أخرى متنوعة كالصناعات الدوائية والكيميائية والبوليميرية.





بوتیل استات  
أسيتات البوتيل

## Butyl Acetate

**Product name:** Butyl Acetate  
**Purity (Standard Production Grade):**  $\geq$  %99.5 - %99.0  
**CAS No:** 4-86-123  
**Autoignition temperature:** 421 °C at 1,013 hPa  
**Grade:** Industrial Grade  
**Boiling Point:** 126 °C  
**HS code:** 2914320000  
**Flash Point:** 22 °C (Closed Cup)  
**Formula:** C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>  
**Appearance:** Clear, colorless liquid with a characteristic, sweet, banana-like odor.  
**EC Number (EINECS):** 1-658-204  
**Packaging:** 190 kg drums, IBCs, bulk.

**Shelf life:** 2 Years

**Density:** 0.880 g/cm<sup>3</sup> at 20°C

**Melting point:** -78 °C

**Evaporation Rate:** Medium (reference butyl acetate = 1)

**Solvency Power:** Strong solvent for many synthetic resins (e.g., polyurethanes, epoxies, celluloids, acrylics) and oils. Slower evaporating than ethyl or methyl acetate.

**Miscibility:** Miscible with most organic solvents. Very slightly soluble in water (~0.5 g/100 mL at 20°C).

## ایزوپروپیل استات

ایزوپروپیل استات، به عنوان یکی از تولیدات باکیفیت شرکت سپهر فام کاویان، یک حلال آلی مؤثر با فرمول شیمیایی  $C_5H_{10}O_2$  است که به دلیل قدرت حل‌کنندگی عالی و ویژگی‌های مطلوب، انتخابی ایده‌آل برای صنایع پیشرفته محسوب می‌شود. این محصول مایعی شفاف و بی‌رنگ با بوی مشخص استر بوده و با اکثر حلال‌های آلی معمول قابل اختلاط می‌باشد.

## آسیتات‌های ایزوپروپیل

آسیتات‌های ایزوپروپیل، کواحد من محصولات شرکت سپهر فام کاویان باکیفیت، که با ویژگی‌های عالی، هم‌مذیب عضوی فعال له الصیغه الكيميائية  $C_5H_{10}O_2$ . وبفضل قوته العالية في الذوبان وخصائصه المميزة، يُعد خياراً مثالياً للصناعات المتقدمة. هذا المنتج سائل شفاف وعديم اللون وله رائحة استر مميزة، ويمكن امتزاجه مع معظم المذيبات العضوية الشائعة.

## کاربردهای ایزوپروپیل استات

- تولید رنگ، لاک و پوشش‌های صنعتی
- فرمولاسیون محصولات دارویی و ضد عفونی‌کننده
- به عنوان جایگزین حلال‌های کلردار
- صنایع چاپ و تولید جوهر
- تولید چسب و مواد شیمیایی ویژه

## استخدامات آسیتات‌های ایزوپروپیل

- إنتاج الدهانات والطلاءات الصناعية
- تركيب المنتجات الدوائية والمعقمات
- كبديل للمذيبات التي تحتوي على الكلور
- صناعات الطباعة وإنتاج حبر الطباعة
- إنتاج المواد اللاصقة والمواد الكيميائية الخاصة





## ایزوپروپیل استات أسيتات الأيزوبروبيل

### Isopropyl Acetate

**Product name:** Isopropyl Acetate  
**Purity (Standard Production Grade):**  $\geq 99\%$   
**CAS No:** 108-21-4  
**Autoignition temperature:**  $\approx 420\text{ }^{\circ}\text{C}$   
**Grade:** Industrial  
**Boiling Point:**  $88\text{--}90\text{ }^{\circ}\text{C}$   
**HS code:** 2915390000  
**Flash Point:**  $2\text{ }^{\circ}\text{C}$  (closed cup)  
**Formula:**  $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$   
**Appearance:** Clear, colorless liquid with fruity odor  
**EC Number (EINECS):** 203-561-1  
**Packaging:** 180–200 kg steel drums, IBC tanks, Bulk (for industrial use)

**Shelf life:** 1–2 years if stored in cool, dry, ventilated conditions away from ignition sources

**Density:**  $0.87\text{ g/cm}^3$  at  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$

**Melting point:**  $-73\text{ }^{\circ}\text{C}$

**Evaporation Rate:** Fast (similar to or slightly slower than ethyl acetate)

**Solvency Power:** Strong solvent for resins, inks, coatings, adhesives

**Miscibility:** Miscible with most organic solvents (ketones, alcohols, esters, hydrocarbons), Slightly soluble in water

## دی متوکسی متان

دی متوکسی متان (متیلال) با فرمول شیمیایی  $C_3H_8O_2$ ، حلال صنعتی پرکاربردی است که توسط شرکت سپهر فام کاویان با بالاترین استانداردهای کیفی تولید می شود. این ماده به عنوان حلال مؤثر در تولید رنگ ها و رزین ها، چسب های صنعتی، مواد شیمیایی دارویی و محصولات تمیزکننده کاربرد دارد. متیلال با دارا بودن ویسکوزیته پایین و قدرت حل کنندگی بالا، جایگزین مناسبی برای حلال های کلردار به شمار می رود. دی متوکسی متان مایعی شفاف و بی رنگ با بویی تند و شبیه به کلروفرم است که در دمای ۴۱ تا ۴۲ درجه سانتی گراد به جوش می آید، چگالی آن کمتر از آب و بخارات آن سنگین تر از هوا است. از این رو، در صورت قرار گرفتن در معرض حرارت یا شعله، بسیار خطرناک و قابل اشتعال خواهد بود.

## ثنائی میثیل الأثیر

ثنائی میثیل الأثیر (میثیل آل) بالصیغة الجزيئية  $C_3H_8O_2$  هو مذيب صناعي عالي الأداء تنتجه شركة "سپهر فام کاویان" وفق أعلى معايير الجودة. يُستخدم بفعالية في تصنيع الدهانات، الراتنجات، اللصقات الصناعية، المواد الكيميائية الدوائية، ومنتجات التنظيف. يتميز بانخفاض لزوجته وارتفاع قدرته على الذوبان، ويتيح أداءً متميزاً في التطبيقات الصناعية. ثنائى میثیل الأثیر سائل شفاف وعديم اللون، له رائحة نفاذة تشبه الكلوروفورم، ويغلي عند  $41-42^{\circ}C$ ، وكثافته أقل من الماء بينما بخاره أثقل من الهواء. لذلك، عند التعرض للحرارة، يكون شديد الخطورة وقابل للاشتعال.

## کاربردهای دی متوکسی متان

- تولید چسب و رزین اپوکسی
- محصولات آرایشی و بهداشتی
- صنایع داروسازی
- افزودنی سوخت
- تولید محصولات مراقبت خانگی و جلادهنده سطوح

## تطبيقات ثنائى میثیل الأثیر

- إنتاج اللصقات والراتنجات الإبوكسي
- منتجات التجميل والصحة الشخصية
- الصناعات الدوائية
- كمادة مضافة للوقود
- إنتاج منتجات العناية المنزلية وملمعات الأسطح





## دی متوکسی متان (میتالال) ثنائی میتیل ایتیر (میتیل آل)

### Dimethoxymethane (Methylal)

**Product name:** Dimethoxymethane (Methylal)  
**Purity (Standard Production Grade):**  $\geq 99.0\%$   
**CAS No:** 5-87-109  
**Autoignition temperature:**  $237\text{ }^{\circ}\text{C}$  at 1,013 hPa  
**Grade:** Industrial Grade  
**Boiling Point:**  $42.0 - 41.5\text{ }^{\circ}\text{C}$   
**HS code:** 2911000000 (likely under acetals)  
**Flash Point:**  $-17\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Closed Cup)  
**Formula:**  $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_2$   
**Appearance:** Clear, colorless, volatile liquid with a chloroform-like odor.  
**EC Number (EINECS):** 2-714-203  
**Packaging:** Drums, tank trucks (highly volatile).

**Shelf life:** Typically 2-1 years (stabilized against peroxide formation).

**Density:**  $0.860\text{ g/cm}^3$  at  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$

**Melting point:**  $-104.8\text{ }^{\circ}\text{C}$

**Evaporation Rate:** Very rapid (similar to diethyl ether, faster than acetone).

**Solvency Power:** Powerful aprotic solvent for resins, oils, and fragrances. Used in adhesives, aerosols, and as a low-temperature extraction solvent.

**Miscibility:** Miscible with most organic solvents and sparingly soluble in water ( $\sim 330\text{ g/L}$  at  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).

بخش دوم  
تینرها



## سپهر فام کاویان



تینرهای تولیدی شرکت سپهر فام کاویان، محلول‌های شیمیایی بی‌رنگ و شفاف بر پایه مشتقات نفتی هستند که در دو نوع اصلی فوری و روغنی و با بالاترین استانداردهای کیفیت عرضه می‌شوند. این محصولات که مخلوطی از حلال‌های کارآمد هستند، علاوه بر رقیق کردن رنگ و تمیز کردن سطوح، نقش کلیدی در کیفیت نهایی، دوام و یکنواختی رنگ دارند. انتخاب تینر مناسب متناسب با نوع رنگ، با توجه به درجات و خاصیت‌های متفاوت آن‌ها، برای دستیابی به نتیجه مطلوب ضروری است. تینرهای سپهر فام کاویان با خلوص بالا و کیفیت مناسب فرآیند پالایش، از تغییر رنگ ناخواسته به ویژه در رنگ‌های روشن جلوگیری می‌کند. این تینرها امکان کاهش غلظت رنگ را با مصرف کمتر فراهم می‌کنند که منجر به صرفه‌جویی اقتصادی و پوشش یکنواخت‌تر می‌شود.

المُخَفِّفاتُ المُنْتَجَة من شركة سِبْهْرِفامِ كاويان هي محاليل كيميائية عديمة اللون وشفافة قائمة على مشتقات نفطية، تُقدَّم بنوعين رئيسيين: سريع الجفاف وزيتي، وفقاً لأعلى معايير الجودة. هذه المنتجات، التي تمتزج مع مُذِيبَات فعَّالة، لا تقتصر فقط على تخفيف الدهان وتنظيف الأسطح، بل تلعب أيضاً دوراً حاسماً في الجودة النهائية ومتانة وتجانس الدهان. إن اختيار المُخَفِّف المناسب بناءً على نوع الدهان، مع مراعاة درجاته وخصائصه المختلفة، أمرٌ ضروري لتحقيق النتيجة المرجوة. تمنع مُخَفِّفات سِبْهْرِفامِ كاويان ذات النقاوة العالية وجودة التكرير المناسبة من تغيُّر اللون غير المرغوب فيه، خاصة في الألوان الفاتحة. كما تتيح هذه المُخَفِّفات إمكانية تقليل كثافة الدهان باستخدام كميات أقل، مما يؤدي إلى توفير اقتصادي وتغطية أكثر تجانساً.



### تینرهای روغنی (آلکیدی)

این تینرها که بر پایه حلال های هیدروکربنی طراحی شده اند، انتخاب اصلی و ایده آل برای رقیق کردن و کار با رنگ های روغنی و آلکیدی هستند. آنها تعادل مناسبی بین سرعت تبخیر و قدرت حل کنندگی ارائه می دهند.



### مخفف پلاء الزيتية (الأكيدية)

تُصنَع مخفف پلاء الزيتية (الأكيدية) من مذيبيات هيدروكربونية، وهي مناسبة جداً لتخفيف واستخدام الدهانات الزيتية والأكيدية. تتميز هذه المخففات بتوازن جيد بين سرعة التبخر وقدرتها على الذوبان، مما يساعد الطلاء على الانتشار بسهولة ويمنح نتيجة متجانسة وعالية الجودة.



## تینرهای فوری

تینرهای فوری پرمصرفترین تینرهای موجود در بازار هستند که به قدرت حلالیت بسیار بالا شناخته می‌شوند. این تینرها برای رنگ‌های با پایه رزین اکریلیک، اپوکسی و همچنین رنگ‌های سلولزی (مانند سیلر و کیلر فوری) و رنگ‌های ترفیکی کاملاً مناسب هستند. این تینرها با توجه به کاربرد، دارای فرمولاسیون و کیفیت‌های متفاوتی هستند و در بازارهای داخلی با عناوین ۱۰۰۰۰، ۲۰۰۰۰، ۳۰۰۰۰ و در بازارهای صادراتی با گریدهای مرغوب ۶۴۶ و ۶۴۷ به فروش می‌رسند. تینر فوری شامل دو بخش اصلی تینر اتومبیلی و تینر چوب می‌باشد.

## مخفف طلاء سریع الجفاف

مخفف طلاء سریع الجفاف من أكثر المخففات طلباً في السوق ويشتهر بقوته العالية في إذابة الألوان بسرعة. يُستخدم مع الأكريليك والإيبوكسي، وكذلك مع الألوان السليولوزية مثل السيلر والكليبر السريع والدهانات المرورية.

تختلف مكونات هذا المخفف حسب الاستخدام، وفي السوق المحلية يُباع بالأرقام ۱۰۰۰۰، ۲۰۰۰۰، ۳۰۰۰۰، أما في الأسواق التصديرية فيُعرف بالأرقام المعروفة ۶۴۶ و ۶۴۷. يتكوّن التینر السريع من قسمین رئيسیین: تینر السیارات و تینر الأخشاب.





## تینرهای اتومبیلی

تینرهای اتومبیلی سپهرفام کاویان با فرمولاسیونی دقیق و استاندارد، برای دستیابی به بهترین نتیجه در فرایند رنگ آمیزی خودرو طراحی شده اند. این محصولات با قدرت حل کنندگی کنترل شده، تبخیر یکنواخت و سازگاری کامل با انواع رنگ های خودرویی، عملکردی پایدار و حرفه ای ارائه می دهند. استفاده از تینرهای سپهرفام کاویان، علاوه بر افزایش کیفیت نهایی سطح، موجب سهولت کاربری و کاهش خطا در مراحل اجرا می شود.



## مخفف دهان السیارات

صُممت مُخففات دهان السیارات من "سپهرفام کاویان" بصیغه دقیقه و معیاریه لتحقيق أفضل نتیجه في عملية دهان السیارات. تقدم هذه المنتجات أداءً مستقرًا واحترافياً بقدرة تحكم محلوّلة مضبوطة، وتبخّر متجانس، وتوافق كامل مع جميع أنواع دهانات السیارات. إن استخدام مخففات "سپهرفام کاویان" لا يعزز فحسب جودة السطح النهائية، بل يُسهّل الاستخدام ويقلل من الأخطاء أثناء مراحل التنفيذ.



## تینرهای چوب

تینرهای چوب سپهر فام کاویان با ترکیبی مهندسی شده و خلوص بالا، بهترین انتخاب برای آماده سازی، رقیق سازی و بهبود عملکرد انواع رنگها و پوشش های چوبی هستند. این محصولات با قدرت نفوذ مناسب، تبخیر کنترل شده و سازگاری کامل با لاک ها، سیلرها و کیلرهای چوب، سطحی یکنواخت، صاف و بدون رد قلم ایجاد می کنند. تینرهای چوب سپهر فام کاویان، علاوه بر افزایش کیفیت نهایی کار، فرآیند اجرا را روان تر و حرفه ای تر می سازد.

## مخففات الأخشاب

تعتبر مخففات الأخشاب من "سپهر فام کاویان" الاختيار الأمثل لإعداد وتخفيف وتحسين أداء جميع أنواع دهانات وطلاءات الأخشاب، وذلك بفضل تركيبها الهندسي الدقيق ونقاوتها العالية. بفضل قوة احتراق مناسبة، ومعدل تبخیر مُتحكّم فيه، وتوافق تام مع الورنيشات وسييلرات ومنقيات الأخشاب، تُنتج هذه المنتجات سطحاً أملساً موحداً خالياً من آثار الفرشاة.

لا تقتصر مخففات الأخشاب من "سپهر فام کاویان" على تعزيز الجودة النهائية للعمل فحسب، بل تجعل عملية التطبيق أكثر سلاسة واحترافية.





## تینرهای اپوکسی (پولی اپوکساید)

تینرهای تخصصی برای کار با رنگها و چسبهای اپوکسی. از این تینرها برای رقیق سازی دقیق رنگهای اپوکسی و همچنین شستشوی کامل ابزارآلات رنگ آمیزی و اسپریها استفاده می شود. تینر اپوکسی ویسکوزیته را به طور موثر کاهش می دهد و برای پاک کردن باقی مانده مواد از روی سطوح عالی عمل می کند.



## مخفف طلاء الیپوکسی (بولی ایپوکسی)

هذا المخفف يستخدم مع دهانات ومواد لاصقة الیپوکسی. یساعد على تخفيف الدهانات الیپوکسیة بدقة، كما يتيح تنظيف الأدوات ومرشحات الدهانات بشكل كامل. يقلل مخفف الیپوکسی اللزوجة بفعالية ويقدم أداءً ممتازاً في إزالة المواد عن الأسطح.



## تینرهای پلی اورتان

ماده‌ای بی‌رنگ و شفاف با سرعت تبخیر بالا که برای رقیق کردن و رساندن رنگ‌های پلی اورتان به غلظت مطلوب کاربرد دارد. این تینرها گزینه‌ای ممتاز برای ارتقای کیفیت فیزیکی و شیمیایی محصولات پلی اورتان بوده و برای کلیه پوشش‌های این خانواده در صنایع خودرویی، چوب و صنعتی توصیه می‌شوند.

## مخفف طلاء البولي يوريثان

سائل شفاف، عديم اللون، سريع التبخر ويمنح الدهان القوام المثالي للتطبيق بسلاسة. يتميز هذا المخفف بجودته العالية وقدرته على تحسين الخواص الفيزيائية والكيميائية لدهانات اليوريثان، ويُنصح باستخدامه في جميع أنواع الطلاءات على السيارات، الأخشاب والصناعات العامة.





## تینرهای رنگ ترافیکی

یک مایع رقیق کننده قدرتمند و فرموله شده برای رنگ های با فرمولاسیون سنگین، به ویژه رنگ های ترافیکی. استفاده از این تینر موجب ایجاد ویسکوزیته ایده آل و چسبندگی بهتر رنگ سرد ترافیکی اکریلیک ترموپلاست بر روی سطح آسفالت و بتن می شود.

## مخفف الطلاء الطرق

هذا المخفف سائل قوي ومميز، مخصص للألوان الثقيلة وخاصة ألوان الطرق. عند استخدامه، يصبح دهان الطرق البارد من الأكريليك أكثر سلاسة وسهولة في التطبيق ويلتصق جيداً على الأسفلت والخرسانة.





## تینرهای شستشو (شوینده)

این محصولات بر پایه تینرهای فوری فرموله شده‌اند که با اضافه کردن مواد شیمیایی خاص، قدرت حل‌الیت کنترل شده‌ای پیدا کرده‌اند. هدف اصلی از تولید این تینرها، شستشو و زدودن آلودگی‌ها، گردوغبار و چربی از روی سطوح قبل از عملیات رنگ‌آمیزی می‌باشد.

## مخفف طلاء للتنظيف

هذه المنتجات مصنوعة من المخفف طلاء الفوري مع مواد كيميائية تتحكم في قوتها الذائبة. تستخدم هذه المخففات لإزالة الأوساخ والغبار والشحوم من الأسطح قبل عملية الطلاء.



## سپهر فام کاویان

# سایر محصولات شرکت سپهر فام کاویان

## منتجات أخرى لشركة سپهر فام کاویان

### دهانات الایپوکسی من "سپهر فام کاویان": حماية لا تضاهي، أداء لا مثيل له

تتميز دهانات الایپوکسی من "سپهر فام کاویان" بقدرتها الفائقة على مقاومة التآكل، قوة التصاقها العالية، ومتانتها الاستثنائية، مما يجعلها الحل الأمثل لمجموعة واسعة من التطبيقات الحيوية. تشمل استخداماتها البارزة:

- حماية أنابيب النفط والغاز من التآكل.
- تأمين خزانات التخزين للمواد الكيميائية ومنع التسرب.
- تعزيز الجسور والمنشآت الخرسانية وإطالة عمرها الافتراضي.
- طلاء هياكل السيارات لمقاومة الخدوش والصدمات.
- تطبيقها في صناعة الطيران والفضاء لتحمل الظروف القاسية.
- استخدام راتنج الایپوکسی في الفنون لصنع إبداعات فريدة.
- توفير عزل وحماية للمكونات الإلكترونية.
- لاصق قوي لربط المكونات في مختلف الصناعات.
- في جوهرها، دهانات الایپوکسی هي الخيار الأول لأي تطبيق يتطلب أقصى درجات المقاومة، المتانة، وقوة الالتصاق.



### رنگ های ضد خوردگی اپوکسی

رنگ های اپوکسی سپهر فام کاویان به دلیل مقاومت بالا، چسبندگی قوی و دوام زیاد، کاربردهای بسیار گسترده ای دارند. برخی از مهم ترین موارد مصرف آنها در حوزه پوشش های حفاظتی عبارت است از:

- لوله های نفت و گاز: برای جلوگیری از خوردگی.
- مخازن ذخیره سازی: برای محافظت از مواد شیمیایی و جلوگیری از نشت.
- پل ها و سازه های بتنی: برای افزایش طول عمر و مقاومت در برابر عوامل محیطی.
- خودروسازی: پوشش های بدنه خودرو برای مقاومت در برابر خراش، ضربه و خوردگی.
- هوافضا: پوشش های هواپیما و قطعات فضایی به دلیل مقاومت در برابر شرایط سخت و مواد شیمیایی.
- هنر و صنایع دستی: رزین اپوکسی برای ساخت جواهرات، مجسمه ها و سایر آثار هنری.
- الکترونیک: برای عایق کاری و محافظت از قطعات الکترونیکی.
- چسب ها: به عنوان چسب های قوی برای اتصال قطعات مختلف در صنایع مختلف.
- به طور خلاصه، رنگ های اپوکسی به دلیل خواص منحصر به فردشان، در هر جایی که نیاز به مقاومت، دوام و چسبندگی بالا باشد، کاربرد دارند.

### رنگ های روغنی، پلاستیک و اکریلیک

شرکت سپهر فام کاویان با تمرکز بر بهبود جلوه و کارایی سطوح، تولید انواع رنگ های ساختمانی را با دقت و آگاهی نسبت به جغرافیا و آب و هوای هر منطقه انجام می دهد. از جمله رنگ های ساختمانی این شرکت، رنگ های روغنی، پلاستیکی و اکریلیک هستند که هر کدام برای موقعیت و سطح خاصی مناسب بوده و علاوه بر زیبایی بصری، سطوح را در برابر عوامل خارجی مانند رطوبت و مواد شیمیایی مقاوم می سازند.

### الدهانات الالکیدیة، البلاستيكية والاکریلیکیة

شرکت "سپهر فام کاویان" تمرکز علی تحسین مظهر و کفاءة الأسطح، وتقوم بإنتاج أنواع دهانات البناء بعناية واهتمام، وفقاً للبيئة الجغرافية والظروف المناخية لكل منطقة. من بين الدهانات التي تقدمها الشركة، الدهانات الالکیدیة، البلاستيكية والاکریلیکیة، حيث إن كل نوع منها مناسب لمواقع وأسطح محددة. هذه الدهانات، بالإضافة إلى جمالها البصري، تحمي الأسطح من العوامل الخارجية مثل الرطوبة والمواد الكيميائية



## طلاءات البولي يوريثان المقاومة للتآكل من سبهر فام كاويان حماية فائقة ومتانة استثنائية

تقدم شركة سبهر فام كاويان طلاءات بولي يوريثان متطورة، مصممة خصيصاً لتوفير حماية قصوى ضد التآكل في مختلف الصناعات. تتميز هذه الطلاءات بمقاومتها الكيميائية الممتازة، متانتها الطويلة الأمد ضد العوامل البيئية، وقدرتها الفائقة على الالتصاق بالأسطح المعدنية. بفضل قدرتها على تشكيل طبقة واقية متجانسة وقوية، تمنع هذه الطلاءات بفعالية التآكل والأضرار الناجمة عن الرطوبة، المواد الكيميائية، وأشعة UV، مما يطيل بشكل ملحوظ العمر الافتراضي للمعدات والمنشآت. توفر سبهر فام كاويان حلاً متنوعاً ومتكاملاً لتلبية كافة احتياجات الحماية من التآكل.

## رنگ های ضد خوردگی پلی اورتان

رنگ‌های ضد خوردگی پلی اورتان شرکت سپهر فام کاویان، به عنوان پوشش‌های محافظتی با عملکرد بالا، به دلیل مقاومت شیمیایی عالی، دوام طولانی مدت در برابر عوامل محیطی و خاصیت چسبندگی فوق العاده به سطوح فلزی، به طور گسترده در صنایع مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرند. این رنگ‌ها با ایجاد یک لایه محافظتی یکپارچه و مقاوم، از خوردگی و آسیب‌های ناشی از رطوبت، مواد شیمیایی و اشعه UV جلوگیری کرده و طول عمر تجهیزات و سازه‌ها را به طور چشمگیری افزایش می‌دهند. شرکت سپهر فام کاویان با فرمولاسیون‌های متنوع و متناسب با نیازهای گوناگون، راهکارهای موثری را برای حفاظت از سطوح در برابر خوردگی ارائه می‌دهد.



## أرضيات الإيبوكسي والبولي يوريثان من سبهر فام كاويان جودة عالمية وأداء متفوق

تُعد شركة سبهر فام كاويان رائدة في إنتاج طبقات أرضيات الإيبوكسي والبولي يوريثان المتقدمة وعالية الجودة. تُصنع هذه المنتجات باستخدام أحدث التقنيات وأجود المواد الأولية، مما يمنحها مرونة عالية ومقاومة ممتازة للتآكل والصدمات والمواد الكيميائية. تُناسب أرضياتنا المتطلبات المتنوعة لتطبيقات عدة، بما في ذلك: القاعات الصناعية، المراكز الرياضية، ورش العمل، مواقف السيارات، المختبرات، والمراكز الطبية. تتوفر منتجاتنا بتشكيلة واسعة من الألوان والتصاميم، وتتوافق مع المعايير الدولية، مما يجعلها الخيار الأمثل للجمال والكفاءة في البيئات الصناعية، الرياضية، والمخبرية.



## كفپوش های اپوکسی و پلی اورتان

کفپوش‌های اپوکسی و پلی اورتان تولیدی شرکت سپهر فام کاویان از جمله محصولات پیشرفته و با کیفیت در صنعت پوشش‌های کف محسوب می‌شوند. این محصولات با استفاده از تکنولوژی روز و مواد اولیه با کیفیت، انعطاف‌پذیری بالا و مقاومت عالی در برابر سایش، ضربه و مواد شیمیایی دارند. کفپوش‌های اپوکسی و پلی اورتان این شرکت برای کاربردهای مختلف از جمله سالن‌های صنعتی، مراکز ورزشی، کارگاه‌ها، پارکینگ‌ها، آزمایشگاه‌ها و مراکز درمانی مناسب هستند و در طیف گسترده‌ای از رنگ‌ها و طرح‌ها قابل ارائه می‌باشند. همچنین این محصولات دارای استانداردهای بین‌المللی بوده و از نظر زیبایی و کارایی، گزینه‌ای مطلوب برای فضاهای صنعتی، ورزشی و آزمایشگاهی به شمار می‌روند.

## دهانات الطرق

تُعد دهانات الطرق ذات دور حيوي في تعزيز السلامة على الطرق. فهي، من خلال إنشاء خطوط واضحة، وتحديد ممرات المشاة، وتوفير علامات مرئية أخرى ضرورية، تساعد السائقين والمشاة على التنقل بأمان وسهولة. وتنتج شركة سبهر فام كاويان، مستخدمة أحدث التقنيات والمواد الخام عالية الجودة، مجموعة واسعة من دهانات الطرق عالية الجودة. تتميز منتجاتنا بالمتانة، وقدرتها على مقاومة الظروف الجوية المختلفة، بالإضافة إلى وضوحها العالي، مما يضمن أداءً طويل الأمد وسلامة فائقة على الطرق السريعة والطرق. وتُصنع دهانات الطرق من سبهر فام كاويان في ألوان وتشكيلات متنوعة لتلبية احتياجات المشاريع المختلفة على أفضل وجه.

## رنگ های ترافیکی

رنگ‌های ترافیکی نقش حیاتی در ارتقای ایمنی جاده‌ها ایفا می‌کنند. این رنگ‌ها با ایجاد خط‌کشی‌های واضح، مشخص کردن گذرگاه‌های عابر پیاده و ارائه سایر علائم بصری ضروری، به رانندگان و عابران پیاده در هدایت ایمن و آسان تر کمک می‌کنند. شرکت سپهر فام کاویان با بهره‌گیری از دانش فنی روز و استفاده از مواد اولیه مرغوب، طیف گسترده‌ای از رنگ‌های ترافیکی با کیفیت بالا را تولید و عرضه می‌کند. محصولات ما با ویژگی‌هایی همچون دوام و ماندگاری بالا، مقاومت در برابر شرایط جوی گوناگون و دید بسیار عالی، عملکردی طولانی‌مدت و ایمنی بی‌نظیر را در جاده‌ها و بزرگراه‌ها تضمین می‌کنند. رنگ‌های ترافیکی سپهر فام کاویان در رنگ‌ها و فرمولاسیون‌های متنوعی تولید می‌شوند تا بتوانند به بهترین شکل پاسخگوی نیازهای گوناگون پروژه‌های مختلف باشند.



## استانداردها و ایزوها

شرکت سپهرفام کاویان، همواره کیفیت و انطباق با معیارهای کیفی ملی و بین المللی را سرلوحه کار خود قرار داده است. محصولات این شرکت در فرآیند تولید بارها توسط متخصصان ما آزمایش می شوند تا با استفاده از بهترین مواد اولیه و به روزترین فرمولاسیون ها همواره محصولاتی با کیفیت و مرغوب را ارائه دهد.

اخذ استانداردهای ایزو و CE اروپا و استانداردهای ملی ایران، نشان دهنده تعهد این شرکت به کیفیت و تضمینی بر عملکرد بی نقص و اطمینان بخش محصولات سپهرفام کاویان برای مشتریان گرامی می باشد.

## المعايير وشهادات الايزو

تحرص شركة سبهر فام كاويان على ضمان أعلى معايير الجودة والامتثال للمعايير الوطنية والدولية. يتم فحص منتجاته بدقة خلال مراحل الإنتاج، باستخدام أفضل المواد الأولية وأحدث التقنيات لضمان تقديم منتجات عالية الجودة وموثوقة. حصول الشركة على شهادات ISO و CE الأوروبية والمعايير الوطنية الإيرانية هو دليل على التزامها بالجودة وضمان لأداء موثوق ومتميز لمنتجاتها.

## سپهرفام کاویان: پیشرو در صادرات

صنایع شیمیایی سپهرفام کاویان با تولید انبوه و کنترل شده انواع تینر و حلال های صنعتی، خود را به عنوان یکی از بزرگترین و مطمئن ترین عرضه کنندگان این محصول در منطقه تثبیت کرده است. این شرکت با اخذ مجوزهای رسمی صادراتی، توانایی ارائه محصولات با کیفیت خود را به بازارهای جهانی داراست و پاسخی مطمئن به نیاز صنایع مختلف در داخل و خارج از کشور می باشد.

## سبهرفام کاویان: رائدة في التصدير

شركة "سبهرفام كاويان" الكيمائية تنتج أنواع مختلفة من مخفف طلاء وتحرص على جودة منتجاتها. تُعتبر من أكبر وأهم الشركات المنتجة للمخفف طلاء في إيران. تركز الشركة على تقديم منتجات عالية الجودة وتصديرها إلى الأسواق العالمية، لتلبية احتياجات الصناعات في إيران وخارجها.

## توليد سفارشي:

باتوجه به امکانات و زیرساخت های پیشرفته موجود در کارخانه سپهرفام کاویان، این توانایی وجود دارد که انواع تینرهای خاص و سفارشی مطابق با درخواست و فرمولاسیون مورد نظر مشتریان محترم تولید گردد.

## مخفف طلاء خصيصاً لكم لتلبية احتياجاتكم

بفضل القدرات والمعدات المتقدمة في مصنع "سبهرفام كاويان"، يمكن إنتاج أنواع مختلفة من المخفف الخاصة والمصممة وفق طلب العملاء والتركيبات المطلوبة.



SEPEHRFAM KAVIAN  
CHEMICAL INDUSTRIES

2/4



سيهر فام  
كاويان

+۹۸۹۱۰۲۶۶۴۱۹۰

+۹۸۹۱۰۲۶۶۴۱۹۰

مشهد . شهرک صنعتی کاویان . فاز ۲  
ایران، مشهد، المدينة الصناعية کاویان، المرحلة ۲

WWW.SEPEHRFAAM.COM