



لینک مربوطه با اشاره بر پیکان قابل مشاهده است.

آیزوریسایکل

شکل ظاهری



کاربرد و خصوصیات



MSDS



شکل ظاهری آیزورسایکل



کاربرد آیزوریسایکل: این فرآورده کم گوگرد، خوراک برگشتی واحد آیزوماکس است و مصارف اصلی آن تولید روغن پایه، پارافین، واکس، وازلین و سوخت دریایی (Marine Fuel) است.

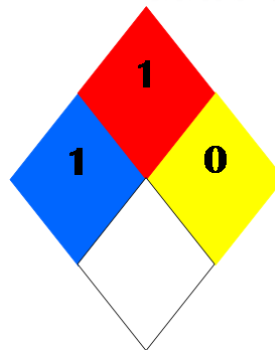
Analysis	Test method	Limit	Unit
Specific gravity (60/60) ⁰ F	ASTM D1298	0.8398 – 0.8489	-
Distillation :			
I.B.P	ASTM D1160	264 – 317	⁰ C
5% Recovered	ASTM D1160	348 – 376	⁰ C
10% Recovered	ASTM D1160	374 – 389	⁰ C
20% Recovered	ASTM D1160	390 – 407	⁰ C
30% Recovered	ASTM D1160	406 – 420	⁰ C
40% Recovered	ASTM D1160	414 – 431	⁰ C
50% Recovered	ASTM D1160	424 – 441	⁰ C
60% Recovered	ASTM D1160	432 – 451	⁰ C
70% Recovered	ASTM D1160	440 – 461	⁰ C
80% Recovered	ASTM D1160	452 – 475	⁰ C
90% Recovered	ASTM D1160	465 – 492	⁰ C
95% Recovered	ASTM D1160	474 – 502	⁰ C
F.B.P	ASTM D1160	491 – 529	⁰ C
Residue	ASTM D1160	Max 2.2	VOL.%
Loss	ASTM D1160	Max 0.3	VOL.%
Copper Strip Corrosion (3hrs @ 100°C)	ASTM D130	1a	scale
COLOR	ASTM D1500	2.0 – 3.0	-
Viscosity@40 ⁰ C	ASTM D445	17.5 – 18.5	cSt.
Viscosity@50 ⁰ C	ASTM D445	13.5 – 14.0	cSt.
Viscosity@100 ⁰ C	ASTM D445	3.5 – 4.0	cSt.
Viscosity index	ASTM D2270	Report	-
Total Sulphur	ASTM D1552	0.0205 – 0.060	Wt.%
		205 – 600	ppm _{wt.}
Parafin content	ASTM D	Report	Wt.%
Wax content	ASTM D	Report	Wt.%
Cloud point	ASTM D2500	Report	⁰ C
		Report	⁰ F
Flash Point (close)	ASTM D93	Min 185	⁰ C
		Min 365	⁰ F
Pour point	ASTM D97	31 – 41	⁰ C
		91.4 – 105.8	⁰ F

فرم مشخصات عمومی و نکات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

مشخصات عمومی:

این محصول مایعی قابل احتراق با دامنه نقطه جوش 495-196 درجه سیلسیوس و دمای اشتعال 92 درجه سیلسیوس می باشد و از نظر شیمیایی پایدار است.

درجه بندی خطرات بر اساس استاندارد NFPA:



تأثیر بر انسان:

- این ماده از طریق چشم، پوست، استنشاق و بلع قابل جذب است.
- در صورت تماس با چشم ایجاد سوزش و قرمزی کرده و در صورت پاشیده شدن این ماده به صورت داغ به چشم، باعث سوختگی چشم و آسیب دیدگی قرنیه می شود.
- در تماس مکرر با پوست باعث خشکی و تحریک پوست و در حالت داغ باعث سوختگی شدید و متورم شدن و تغییر رنگ پوست می شود.
- تنفس بخارات این مایع در طولانی مدت سبب تحریک بینی و گلو، سوزش چشم و غشای مخاطی، ورم ملتحمه، سردرد، کاهش کارایی دستگاه عصب مرکزی و همچنین آسیب به ریه ها می شود.
- بلعیدن اتفاقی این ماده سبب سوزش در ناحیه گلو و سینه، تهوع، استفراغ و اسهال می گردد.

حفاظت های فردی، نکات ایمنی و بهداشتی:

- در صورت تماس چشمی شستشو با آب فراوان به مدت حداقل ۱۵ دقیقه به صورت چشم باز و حرکت دورانی کره چشم و مراجعه به پزشک توصیه می شود. در هنگام کار با این ماده استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب مثل عینک محافظ پیشنهاد می شود.
- در صورت استنشاق، انتقال مصدوم به هوای آزاد، انتقال به مراکز درمانی، استفاده از ماسک مناسب و ایجاد تهویه مناسب در فضای بسته در حین کار توصیه می شود.
- در صورت تماس پوستی، جدا سازی البسه آلوده، شستشوی مداوم پوست به مدت حداقل ۱۵ دقیقه و انتقال به مراکز درمانی توصیه می گردد. استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب مثل دستکش و لباس کار در

حین کار الزامی است و لباسها باید در برابر مواد شیمیایی مقاوم باشند.

➤ در صورت بلع اتفاقی از خوردن به مصدوم و ایجاد استفراغ جلوگیری و مصدوم فوراً به پزشک ارجاع داده شود. در محیطهای کاری آلوده از هرگونه تماس گوارشی، خوردن و آشامیدن خودداری شود.

خطرات آتش سوزی و انفجار:

این ماده قابل احتراق (کلاس ۳) است و در مجاورت جرقه و شعله باز احتمال آتش سوزی وجود دارد.

اقدامات مقابله با حریق:

برای خنک سازی تانکراز آب بعنوان عامل خنک کننده استفاده شود. لازم است در صورت بروز حریق به نزدیکترین واحد آتش نشانی اطلاع رسانی شود.

خاموش کننده ها:

خاموش کننده های پیشنهادی فوم، پودر خشک و گاز کربنیک هستند.

اقدامات لازم حین نشتی و یا ریخته شدن مواد به محیط:

- وسیله نقلیه خاموش شود و از ایجاد جرقه و آتش ممانعت بعمل آید. از گسترش نشتی جلوگیری گرفته شود.
- توسط اسپری آب جلوی تبخیر مواد گرفته شود.
- اگر مقدار مواد ریخته شده کم باشد توسط ماسه و یا سایر مواد جاذب غیر قابل اشتعال مواد غیر قابل اشتعال دیگر جاذب، جمع آوری گردد و برای دفع در ظروف مناسب ریخته شود و از انتشار(انتقال) ضایعات آلوده به کانالهای روباز جلوگیری گردد.
- در صورتی که مقدار مواد ریخته شده زیاد باشد جهت جلوگیری از گسترش بیشتر مواد در مسیر جریان مواد موانعی ایجاد گردد.
- منابع جرقه از محل حادثه حذف و افراد غیر ضروری از محل دور گردیده و محل حادثه با علائم هشدار مشخص گردد.
- بدلیل خطر الکتریسیته ساکن در زمان تخلیه و بارگیری ظرف به ظرف باید از اتصال بدنه و ارت استفاده شود، ضمن اینکه استفاده از لوله پولیکا بدلیل خطر آتش سوزی سریع ممنوع است. خطر تصاعد گاز سمی و قابل اشتعال هیدروژن سولفور نیز باید مدنظر قرار گیرد. محوطه باید به طور کامل شسته و تمیز شود.

شرایط حمل و نقل و نگهداری مواد :

این ماده باید به دلیل قابلیت اشتعال در مکان خشک و خنک با تهویه مناسب و دور از شعله و نور مستقیم خورشید انبار شود و حمل و نقل آن باید با رعایت کامل اصول ایمنی انجام گیرد.