



Kimya Resin Arak

Chemical Industrial Co.

Iso Butyl acetate



برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

۱- اطلاعات کلی ماده

نام ماده شیمیایی	ایزوبوتیل استات
فرمول شیمیایی	$C_6H_{12}O_2 / CH_3COOCH_2CH(CH_3)_2$
وزن مولکولی	116.160 g/mol
چگالی	0.871 g/cm ³ (20°C)
نقطه جوش	116.5°C/243.1°F
نقطه ذوب	-98.8°C/-142.8°F
نقطه اشتعال	18°C/62°F
دمای خود اشتعالی	421°C/790°F
ظاهر	مایع شفاف بی رنگ
بو	خوشبو مانند میوه
حالت فیزیکی	مایع
اسامی تجاری	۲-متیل پروپیل استات، بتا متیل پروپیل استات، بتا متیل پروپیل اتانوات، ۲-متیل پروپیل استر اسید استیک
حلالیت در آب	0.67g/100mL (20°C)
فشار بخار	13 mmHg at 20°C
چگالی بخار	4 (air = 1)
ویسکوزیته	0.676 mpa.s at 25°C

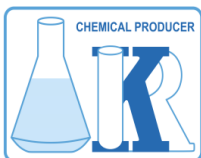
۲- نکات ایمنی لازم هنگام مواجهه با ماده



از دستکش‌های محافظ، عینک‌های مخصوص ایمنی جهت حفاظت از چشم‌ها، پوشیدن لباس‌های مخصوص ضد حریق و محافظ‌های سیستم تنفسی استفاده شود.

Tel: (+98) 86-3422-4515 (Company)

Tel: (+98) 86-3823-2049 (Factory)



برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)



Kimya Resin Arak

Chemical Industrial Co.

۳- پایداری و فعالیت

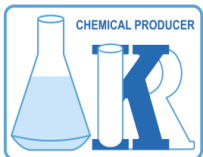
اطلاعاتی در دسترس نیست	فعالیت
تحت شرایط نرمال پایدار	پایداری
دور از شعله باز، سطوح داغ، منابع اشتعال و مواد ناسازگار	شرایط نگهداری
عوامل اکسیدکننده قوی مانند نیتراتها	مواد ناسازگار
مونوکسید کربن (CO) و دی‌اکسید کربن (CO ₂)	محصولات حاصل از تجزیه
عدم گزارش پلیمری شدن	خطرات پلیمری شدن
عدم انجام واکنش‌های خطرناک تحت فرآیند نرمال	خطرات واکنش

۴- اطلاعات سمیت

LD50 = 17400 mg/kg	مسمومیت پوستی (موش صحرایی)
LD50 = 13400 mg/kg	مسمومیت دهانی (موش صحرایی)
LC50 8000 ppm/4H	مسمومیت تنفسی (موش صحرایی)
چشم، پوست، سیستم تنفسی، سیستم عصبی مرکزی	اندام‌های هدف

۵- شیوه‌های دفع پسماند

تولیدکنندگان پسماندهای شیمیایی باید به کمک مقررات محلی، منطقه‌ای و ملی تعیین کنند آیا زباله دور ریخته شده به عنوان زباله خطرناک طبقه بندی می‌شود یا خیر. دفع پسماند باید با رعایت تمام مقررات محیطی محلی انجام شود.



Kimya Resin Arak

Chemical Industrial Co.

Iso Butyl acetate



برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

۶- خطرات ناشی از تماس مستقیم با ایزو بوتیل استات

سیستم گوارش	حالت تهوع
چشم	قرمز شدن و سوزش
پوست	قرمز شدن و خشکی
استنشاق	گلودرد، سردرد، سر گیجه، سرفه

توجه: تحقیقات نشان داده است با قرار گرفتن در معرض ایزوبوتیل استات با غلظت 950 ppm به مدت ۳۰ دقیقه باعث تحریک بینی، چشم‌ها، سردرد و ضعف می‌شود. لازم به ذکر است علائم سرگیجه، تپش قلب، اختلالات گوارشی، کم خونی، ضایعات پوستی، درماتیت گزارش شده است.

۷- اطلاعات اکولوژی

بخار ایزوبوتیل استات در اثر واکنش با رادیکال‌های هیدروکسیل ایجاد شده طی واکنش‌های فتوشیمیایی در اتمسفر تجزیه می‌شود و زمان نیمه عمر این واکنش ۲/۹ روز می‌باشد.

هنگامی که ایزوبوتیل استات وارد خاک‌های خشک و مرطوب می‌شود تحرک بالایی دارد و به سرعت تبخیر می‌شود.

هنگامی که ایزوبوتیل استات وارد آب شود اما به سرعت تبخیر می‌شود، مطالعات نشان داده است که زمان تبخیر آن در رودخانه و دریاچه به ترتیب ۵/۲ ساعت و ۴/۹ روز می‌باشد.

۸- شرایط نگهداری و انبارش

- نگهداری ایزوبوتیل استات باید در ظروف دربسته و محکم همچنین در مکانی خشک، خنک و دارای تهویه مناسب باشد.
- از حرارت، جرقه، شعله و مواد ناسازگار از جمله عوامل اکسیدکننده قوی، اسیدها و بازهای قوی دور باشد.
- هنگام کار با ایزوبوتیل استات از تجهیزات بدون جرقه استفاده شود.
- اقدامات پیشگیرانه برای تخلیه بار الکتریکی ساکن در نظر گرفته شود.
- سیگار کشیدن ممنوع



Kimya Resin Arak

Chemical Industrial Co.

Iso Butyl acetate

برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)



۹- نکات قابل توجه هنگام اطفاء حریق و انفجار

احتیاط: استفاده از اسپری آب برای مهار آتش ناشی از مواد شیمیایی که نقطه اشتعال پایینی دارند ممکن است کارآمد نباشد. آتش با حجم کم: مواد شیمیایی خشک، CO₂، اسپری آب یا فوم مقاوم در برابر الکل مناسب می باشد. از خاموش کننده های شیمیایی خشک برای کنترل آتش سوزی های حاوی نیترو متان (UN1261) یا نیترو اتان (NU2842) استفاده نکنید. آتش با حجم بالا: اسپری آب، مه یا فوم مقاوم در برابر الکل، خودداری از پاشیدن مستقیم خاموش کننده های شیمیایی و جامد بر روی آتش.

۱۰- شرح اقدامات و کمک های اولیه

اقدامات لازم هنگام آلودگی چشم: خارج نمودن لنزهای تماسی در صورت وجود، شستشو چشم ها با محلول نرمال سالین به مدت ۲۰ تا ۳۰ دقیقه، انتقال مصدوم به بیمارستان (بدون دستور پزشکی هیچ گونه پماد، روغن یا دارویی استفاده نشود. حتی اگر هیچ علائمی مانند قرمزی و سوزش دیده نشد).

اقدامات لازم هنگام تماس پوستی: به کارگیری دستورات عملی های پزشکی، تعویض بی درنگ تمامی لباس های آلوده و شستشوی پوست با آب و صابون

اقدامات لازم در صورت بلعیدن ایزو بوتیل استات: شستشوی دهان با آب و نوشیدن مقدار فراوان آب