



منطقه چهارده

## برگ اطلاعات ایمنی مواد MSDS

**توجه :** در صورتی که هر بند عملی نیست و یا هیچ اطلاعاتی در دسترس نیست، باید خط کشیده شود.



### ۱- نام ماده شیمیایی و مترادفهای آن حلال استودارد (Stoddard)

نام تجاری: تینر

نام ترکیب شیمیایی: ترکیبی از سیلکو پارافین یا نفتا (۸۰-۱۰۰ درصد) و هیدرو کربنهای آروماتیک (۱۵-۲۰ درصد)

موارد کاربرد: حلال و رقیق کننده رنگ - چربی زدایی از چرم و فلز - استخراج روغن - کاربرد در صنایع منسوجات

اجزاء خطرناک:

خانواده شیمیایی: \_\_\_\_\_

فرمول شیمیایی بسته: \_\_\_\_\_

### ۲- مشخصات فیزیکی و شیمیایی ماده:

رنگ:	بو: بویی شبیه کرزون	حالت فیزیکی (شکل ظاهری): مایع
سرعت تبخیر: (بوتیل استات = ۱) : ۱۱/۰	حلالیت در آب: غیر قابل حل (حلالیت بسیار جزئی)	PH: (20 <sup>0</sup> C) _____
وزن مولکولی (g/mol): _____	وزن مخصوص (Kgr/cm <sup>3</sup> ): ۷۸۶/۰ در دمای ۶/۱۵ درجه	نقطه ذوب (MP): _____
	فشار بخار (mmHg or pa): ۲ : میلی متر جیوه در ۲۰ درجه سانتیگراد	نقطه جوش (BP): ۲۰۰-۱۵۷ درجه سانتیگراد

### ۳- اطلاعات مربوط به انفجار و حریق:

دمای خودسوزی (°F): ۴۴۴	نقطه اشتعال (FP °F): ۴۲	حد بالای انفجار (اشتعال): 6%
	قابلیت اشتعال: دارد	حد پایین انفجار (اشتعال): 1/1

مواد خاموش کننده:



منطقه چهارده

## برگ اطلاعات ایمنی مواد MSDS

از اسپری آب برای خنک کردن سطح آتش، استفاده از پودر  $CO_2$  و پودر خشک، استفاده از رسپراتور S.C.B.A برای اطفاء حریق در فضاهای داخلی ضروری است.

روشهای خاص اطفاء حریق: .

پیشگیری از آتش و انفجار: به سزعت مشتعل میشود و آتش میکیرد

خطر انفجار و حریق غیر مترقبه دارد

۴- اطلاعات مربوط به حدود مجاز تماس : T . W . A = 100 PPM

### ۵-اطلاعات مربوط به واکنش دهندگی :

ناپایدار

پایدار

پایداری و ثبات احتیاط های لازمه رعایت شود

از شرایطی که باید اجتناب گردد(ناسازگاری):

ناسازگاری ( از موادی که باید اجتناب گردد): اکسید کننده قوی، اسیدهای قوی، کلرات ها، اکسیژن و کلرین مایع

تجزیه ماده یا محصولات جانبی پرخطر :

امکان ندارد که ایجاد شود

ممکن است ایجاد شود

پلیمریزاسیون خطرناک:

### ۶-اطلاعات مربوط به خطر بهداشتی

راههای مواجهه ، خطرات و پیشگیری از آن :

تحریک و سوزش بینی و گلو - سرگیجه - سردرد - احساس سرخوشی - تغییر در زمان واکنش افراد	استنشاق :
خشکی پوست و تحریک آن	پوست :
گاز حاصله سبب تحریک و سوزش چشم شده و می تواند سبب بروز ورم ملتحمه چشم می شود	چشم :
اثراتی شبیه به تنفس ماده سمی	گوارش :

اندامهای هدف: پوست ، تنفس ، گوارش

اثرات مواجهه کوتاه مدت: \_\_\_\_\_



منطقه چهارده

## برگ اطلاعات ایمنی مواد MSDS

اثرات مواجهه طولانی مدت: پوست: تحریک و قرمزی پوست که ممکن است به تاول و ضایعات پوستی تبدیل شود.

تنفس و بلع: تماس طولانی مدت سبب و در غلظت های بالا ممکن است سبب بیهوشی و مرگ گردد

وضعیت پزشکی که عمدتاً بوسیله تماس وخیم تر شده

### سرطان زایی:

برنامه ملی سم شناسی آمریکا  NTP رساله های آژانس بین المللی تحقیق در سرطان  IARC بر اساس مستندات OSHA

### ۷- فوریت های پزشکی و کمک های اولیه:

در صورت استنشاق:	مصدوم را به هوای آزاد منتقل کنید و در صورت قطع تنفس، تنفس مصنوعی به بیمار داده شود
در صورت تماس با پوست:	لباس آلوده را از بدن در آورده و عضو آسیب دیده را با صابون ملایم بشوئید. شستوشو با آب گرم را به مدت ۱۰ دقیقه ادامه دهید و سپس از لوسیون دست و صورت یا روغن بچه استفاده کنید
در صورت تماس با چشم:	شستوشوی چشم با جریان آب ولرم به مدت ۲۰ دقیقه
در صورت خوردن:	اگر مصدوم هشیار است دهان و گلو را با آب بشوئید. برای رقیق شدن محتویات معده، ۲ لیوان آب مصدوم بنوشانید و در صورت استفراغ مصدوم را به جلو خم کنید.

### ۸- توصیه های ایمنی، بهداشت و محیط زیست:

شرایط نگهداری و حمل و نقل: تینر بایستی در ظروف در بسته در محل خنک و دارای تهویه مناسب و به دور از منابع گرما، آتش و مواد ناسازگار نگهداری شود. حلال را در مقادیر کم در محل تخصیص داده شده که دارای تهویه مناسب و دوئر از گرما، شعله و جرقه الکتریکی است مورد استفاده قرار دهید. هنگام حمل و نقل ظروف حاوی تینر یا انتقال از ظرفی به ظرف دیگر بایستی در ظروف اریتنک انجام گرفته شود

بسته بندی و برجسب زدن:

### ۹- اقدامات کنترلی



منطقه چهارده

## برگ اطلاعات ایمنی مواد MSDS

مشخصات سیستم تهویه  مکنده موضعی:  مکانیکی (عمومی):  مخصوص:  سایر موارد:   
لوازم حفاظت فردی:  
حفاظت تنفسی:

برای غلظت های ۳۵۰۰ ( میلی گرم در متر مکعب ) : استفاده از SAR و یا رسپراتور شیمیائی  
بالای  $5900 \text{ mg/m}^3$  : استفاده از رسپراتور تصفیه کننده قوی هوا  
بالای  $14750 \text{ mg/m}^3$  : استفاده از رسپراتور SAR ( نوعی جریان پیوستی ) - تأمین کننده هوا  
بالای  $29500 \text{ mg/m}^3$  : استفاده از رسپراتور S.C.B.A

حفاظت چشمان و صورت : عینک و شیلر صورت  
حفاظت پوست : دستکش مناسب ، چکمه ، لباس کار مناسب

۱۰- اطلاعات زیست محیطی : \_\_\_\_

نکات قابل توجه (احتیاطات ویژه) : \_\_\_\_

تاریخ تهیه : ۹۱/۱۱/۰۳