

برگه اطلاعات ایمنی تینر (Painting tinner)

۱- معرفی :

شماره ثبت MSDS: ۵۱۵۲۹۷

نام محصول: تینر رنگ paint Thinner

شماره ثبت: cas: ۴۷-۸ - ۶۴۷۴۲

مرجع: مرکز ایمنی و بهداشت حرفه ای کانادا (نوامبر- 2004)

۲. مشخصات عمومی :

نام ماده: تینر رنگ

نام شیمیایی ایوپاک: حلال استودارد (Stoddard)

ترکیب کلی: ترکیبی از سیلکو پارافین یا نفتا (100-80 درصد) و هیدروکربن های آروماتیک (20-15 درصد)

ویژگی هشدار دهنده: مایعی مشتعل شونده - تحریک کننده چشم و پوست

رنگ: شفاف و بی رنگ

بو: بویی شبیه کرزون

آستانه بویایی: $1 \text{ ppm} (5 \text{ Mglm}^3)$

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

۳. مشخصات فیزیکی :

نقطه جوش: 157-200 درجه سانتیگراد

وزن ملکولی: مشخص نشده است.

نقطه انجماد: 18- درجه سانتیگراد

وزن مخصوص: 0/786 در دمای 15/6 درجه

حلالیت در آب: غیر قابل حل (حلالیت بسیار جزئی)

PH: مشخص نشده است.

چگالی گاز (هو = 1): 4/9

فشار گاز: 2 میلی متر جیوه در 20 درجه سانتی گراد

سرعت تبخیر (بوتیل استات = 1): 0/11

۴. اطفاء حریق :

خطر آتش گیری: این ماده به سرعت مشتعل می شود.

دمای خود اشتعالی: 229 درجه سانتیگراد

Flash point: 42 درجه سانتیگراد

1/1 = L.E.L

%6 = U.E.L

روش اطفاء: استفاده از اسپری آب برای خنک کردن سطح آتش، استفاده از پودر CO₂ و پودر خشک، استفاده از رسپراتور S.C.B.A برای اطفاء حریق در فضاهای داخلی ضروری است.
مواد حاصل از احتراق: دود، CO، CO₂

5. پایداری و برهم کنش ها:

پایداری شیمیایی = ماده ای پایدار در شرایط نرمال
مواد ناسازگار: مواد اکسید کننده قوی، اسیدهای قوی، کلرات ها، اکسیژن و کلرین مایع
خطر پلیمریزاسیون: وجود ندارد.

6. هشدارهای حفاظتی:

تنفس: تحریک و سوزش بینی و گلو - سرگیجه - سردرد - احساس سرخوشی (euphoria) - تغییر در زمان واکنش افراد و یادآوری
چشم: گاز حاصله سبب تحریک و سوزش چشم شده و می تواند سبب بروز ورم ملتحمه چشم می شود.
تماس با پوست: خشکی پوست و تحریک آن
بلعیدن ماده: اثراتی شبیه به تنفس ماده

7. سم شناسی:

آسیب کلیوی در موش نر: تماس با ماده با غلظت ۳۳۰-۱۹۰ ppm به مدت 40 الی 60 روز
تنفس: موش (lc-lo): 1400 ppm به مدت 8 ساعت
گره (lc-lo): 1700 ppm به مدت 7 ساعت

8. آثار تماس 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.
حد تماس شغلی: $T . W . A = 100 \text{ PPM}$

9. کمک های اولیه:

تنفس: مصدوم را به هوای آزاد منتقل کنید و در صورت قطع تنفس، تنفس مصنوعی به بیمار داده شود.
تماس چشمی: شستوشوی چشم با جریان آب ولرم به مدت ۲۰ دقیقه
تماس پوستی: 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.
بلع: اگر مصدوم هشیار است دهان و گلو را با آب بشوئید. برای رقیق شدن محتویات معده، ۱ تا ۲ لیوان آب به مصدوم بنوشانید و در صورت استفراغ مصدوم را به جلو خم کنید.

10. انبارداری:

تینر بایستی در ظروف در بسته درمحل 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 اریتک انجام گرفته شود.

۱۱. وسایل حفاظت فردی :

حفاظت تنفسی :

برای غلظت های ۳۵۰۰ (میلی گرم در متر مکعب) : استفاده از SAR و یا رسپراتور شیمیائی

بالای 5900 mg/m^3 : استفاده از رسپراتور تصفیه کننده قوی هوا

بالای 14750 mg/m^3 : استفاده از رسپراتور SAR (نوعی جریان پیوستی) - تأمین کننده هوا

بالای 29500 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



سایت تخصصی دانشجویان بهداشت حرفه ای

www.acgih.ir