

برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)

ایزوفلوران



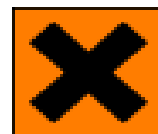
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز
مرکز آموزشی درمانی نکویی هدایتی

۱- ماهیت ماده

- ❖ نام تجاری : ایزوفلوران
- ❖ نامهای مترادف : فوران
- ❖ موارد استفاده : گازهای بیهوشی
- ❖ حالت فیزیکی : مایع
- ❖ رنگ : بی رنگ
- ❖ بو : بوی تند

۲- اطلاعات عمومی

❖ مواد محرک



۳- هشدارهای حفاظتی

- ❖ تماس با چشم : تماس با این ماده ممکن است سبب سوزش چشم شود.
- ❖ تماس با پوست : تماس با این ماده ممکن است سبب سوزش پوست شود.
- ❖ تنفس : تنفس این ماده سبب از دست دادن هوشیاری، سرفه و تنگی نفس می شود.
- ❖ بلعیدن و خوردن : خطرات خاصی به غیر از اثرات دارویی ندارد.
- ❖ اشتعال : این ماده قابلیت اشتعال ندارد.

برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)

ایزوفلوران



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قم
مرکز آموزشی درمانی نکویی همدانی

۴- اطفاء حریق

- ❖ خطر آتش گیری : مایعی بسیار خطرناک و حساس است. به دلیل گرما و فشار داخلی بالا خطر انفجار وجود دارد و بخارهای سمی تولید می کند.
- ❖ نحوه مناسب اطفاء : از کف و پودر خشک مواد شیمیایی برای خاموش کردن این ماده استفاده کنید. هنگام خاموش کردن این ماده از تجهیزات حفاظتی خود تامین (ماسک) استفاده شود.

۵- کمک های اولیه

- ❖ تماس با چشم : در صورت تماس فوراً چشم ها را با آب فراوان حداقل به مدت ۱۵ دقیقه بشوئید. سریعاً به پزشک مراجعه شود.
- ❖ تماس با پوست : در صورت تماس فوراً پوست را با فراوان بشوئید. لباس ها و کفش آلوده را از تن خارج کنید. سریعاً به پزشک مراجعه شود.
- ❖ استنشاق : فرد را از مواجهه با این ماده دور کنید و به هوای آزاد ببرید اگر تنفس فرد قطع شده بود به وی اکسیژن مصنوعی بدهید. سریعاً به پزشک مراجعه شود.
- ❖ بلعیدن و خوردن : هرگز فرد را وادار به استفراغ نکنید مگر آنکه تحت نظر پرسنل پزشکی این کار انجام شود. هرگز به فرد بیهوش چیزی نخورانید اگر مقدار زیادی از این ماده بلعیده شده بلافاصله با پزشک تماس بگیرید.

۶- احتیاطات شخصی

- ❖ حفاظت پوست : از دستکش های مقاوم و غیر قابل نفوذ در برابر مواد شیمیایی استفاده کنید.
- ❖ حفاظت چشم : اگر پتانسیل قرار گرفتن در معرض مستقیم این ماده وجود دارد از عینک ایمنی با قاب دور چشم، شیلد صورت یا دیگر حفاظ های تمام صورت استفاده شود.
- ❖ حفاظت بدن : از لباس کار آستین کوتاه، پیش بند، دستکش آستین بلند، لباس یکبار مصرف استفاده کنید.
- ❖ حفاظت تنفسی : اگر فرد در معرض سطح بالایی از این ماده می باشند از ماسک های تنفسی مناسب استفاده شود.

برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)

ایزوفلوران



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قم
مرکز آموزشی درمانی نکویی هدایتی

۷- احتیاطات محیط

❖ حفاظت و نظافت محیط آلوده : محل خطر را تخلیه کنید، محل را تهویه نمایید، لباس حفاظتی مناسب بپوشید. از ماده جاذب مناسب برای جمع آوری ماده استفاده کنید. از ورود این ماده به راه های آبی جلوگیری کنید. ماده جاذب و مایع جمع آوری شده را در کیسه های پلاستیکی بریزید. با این ماده به عنوان زباله خطرناک رفتار کنید. منطقه آلوده کاملاً باید با آب شسته شود.

۹- پایداری و برهم کنش ها

- ❖ پایداری : ماده تحت شرایط ذخیره سازی مناسب پایدار است.
- ❖ محیط های مورد اجتناب : در دمای بالای ۳۰ درجه سانتی گراد ذخیره نشود.
- ❖ مواد ناسازگار: پراکسیدها
- ❖ خطرات ناشی از تجزیه : فسژن، اسید کلریدریک، اسید هیدروفلوریک

۱۰- سم شناسی

- ❖ اثرات تماس کوتاه مدت(حاد) :
- اعصاب مرکزی : ممکن است باعث خواب آلودگی، اضطراب، هیجان، بی قراری، لرزش و تشنج شود.
- دستگاه تنفسی : ممکن است باعث تنگی نفس و اسپاسم برنشیول ها شود.
- دستگاه گوارش : ممکن است سبب تهوع، استفراغ و بی اشتهایی شود.
- قلب و عروق : ممکن است سبب نوساناتی در فشار خون و درد قفسه سینه ایجاد کند.
- ❖ اثرات تماس بلند مدت (مزمن) : در تماس کوتاه مدت ارگان های هدف این ماده سیستم عصبی، قلب و کبد می باشد.
- ❖ سایر اطلاعات : -
- ❖ حد تماس : -

برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)

ایزوفلوران



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قم
مرکز آموزشی درمانی نکویی همدانی

۸- جابجایی و انبارداری

- ❖ احتیاطات جابجایی : بعد از حمل این ماده دست ها را کامل بشوئید، از تنفس بخار این ماده اجتناب کنید.
- ❖ شرایط انبارداری : در جای خشک، خنک و با تهویه مناسب نگهداری کنید، در دمای بین ۱۵-۳۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود.

تهیه کننده : آرزو جعفری (مسئول بهداشت مرغه ای)