

برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) فرمالین

مشخصات شیمیایی

شکل ظاهری	فرمول شیمیایی	نام ماده	
محلول بی رنگ با بوی قوی	HCHO	فرمالین محلول ۳۷٪ فرمالدئید	
واپتکس - اکسی کلرید سدیم - آب ژاول - کلرین - کلروکس - آنتی فرمین - میلتنون - هیکلوریت - نئوکلینر - نفوسپتال کلر - پارازون سفید کننده - از بین بردن لکه - نظافت و گند زدائی		نام های دیگر	
		موارد استفاده	
درصد	شماره CAS	نام	ترکیب مواد فرمالین
۳۸-۳۶/۵	۵۰-۰۰-۰	فرمالدئید	
۱۵-۱۰	۶۷-۵۶-۱	متیل الکل	
۵۳/۵-۴۷	۷۷۳۲-۱۸-۵	آب	

لوزی خطر



۲	خطرات آتش سوزی
۰	خطرات واکنش پذیری
۳	خطرات بهداشتی
۰	خطرات خاص

شناسایی خطرات (تأثیر بر سلامت)

بخارات این ماده می تواند سبب تحریک شدید بینی، گلو و راه های تنفسی شود. در تماس های کوتاه مدت با مقادیر بالای این ماده ممکن است ریه ها صدمه دیده و ادم شش ها و پنوموتیس و مرگ رخ دهد.	تماس تنفسی
مواجهه با محلول این ماده ابتدا سبب تحریک همراه با سوزش، خشکی و قرمزی پوست می شود.	تماس پوستی
تحریک، التهاب، قرمزی و سوزش چشم، اشک ریزش، مواجهه با غلظت های بالای این ماده سبب تحریکات شدید چشمی و صدمه می شود.	تماس چشمی
خوردن محلول این ماده می تواند سبب تحریکات و درد شدید در ناحیه دهان، گلو، مری و سیستم روده ای شود. علائم بعدی عبارتند از گیجی و سرگیجه، کاهش کارایی و کما	بلع و گوارش

اقدامات کمک اولیه در مواجهه

تماس تنفسی	منبع مولد آلودگی یا فرد را به هوای آزاد برده . در صورت مشکل تنفسی به فرد دستگاه اکسیژن پزشکی وصل کنید و در صورت قطع تنفس به وی اکسیژن مصنوعی دهید . سریعاً به پزشک مراجعه شود.
تماس پوستی	هرچه سریع تر موضع آلوده را با مقدار زیادی آب ولرم به مدت ۲۰ دقیقه شستشو دهید تا آلودگی برطرف شود. سریعاً به پزشک مراجعه شود.
تماس چشمی	سریعاً چشم های آلوده را به صورتیکه پلک ها باز است با مقدار زیادی آب ولرم به مدت ۲۰ دقیقه شستشو داده تا آلودگی برطرف شود . سریعاً به پزشک مراجعه شود.
بلع و گوارش	هرگز به فردی که بی هوش است از راه دهان چیزی نخورانید . فرد را وادار به استفراغ نکنید . در صورت هوشیاری به فرد ۳۰۰ میلی لیتر آب با املاح معدنی رقیق بخورانید . اگر استفراغ خودبه خود روی داد، مجدداً به فرد آب دهید . سریعاً فرد را به پزشک برسانید.

اطلاعات آتش و انفجار

حریق	شدیداً قابل اشتعال است
انفجار	مخلوط این گاز با هوا قابل انفجار است

اطفاء حریق

اسپری آب، پودر خشک مواد شیمیایی، فوم الکل، فوم پلی مر یا کربن دی اکساید.
از آب برای خنک کردن ظروف در معرض آتش استفاده نمائید.

خطرات زیست محیطی

این ماده سمیت بسیار بالایی برای محیط زیست آبریان دارد.

کنترلهای تماسی و حفاظت فردی

حفاظت تنفسی	از سیستم های حفاظت تنفسی و ماسک های پیشنهاد NIOSH استفاده شود.
حفاظت پوست (بدن)	دستکش، لباس، پیش بند و کفش مقاوم در برابر مواد شیمیایی ، دوش و چشم شور ایمنی در محیط های کار با این ماده الزامی است.
حفاظت چشم	از عینک های ایمنی استفاده شود . در اکثر مواقع محافظ صورت ضروری است . در زمان کار با این ماده از لنزهای تماسی استفاده نشود.

نکات انبارداری

در محیط خشک ، خنک و با تهویه محیطی مناسب و به دور از اشعه مستقیم آفتاب ، گرما و سایر منابع مشتعل و محترق دیگر نگهداری شوند . درب ظروف را محکم ببندید و ظروف دارای برچسب باشند .

جابجایی و استفاده

این مواد را از جرقه ، شعله ها و سایر منابع مشتعل و محترق دور نگه دارید . از آزاد شدن گاز و بخارات و میست این ماده به محیط کار اجتناب کرده . در مقادیر کم و در محیطی مناسب با تهویه کافی مورد استفاده قرار گیرند .

احتیاط در زمان پخش در محیط

تا زمانیکه آلودگی بطور کامل برطرف نشده، محیط را محدود کنید و تمیز کردن محیط آلوده را فقط توسط افراد آموزش دیده انجام دهید . این افراد می بایست از کلیه تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز استفاده کنند . محیط را تهویه نمایید . می بایست کلیه منابع مشتعل و محترقه را از محیط دور کرد .

روش دفع ضایعات

مواد ریخته شده را با خاک، شن و ماسه و یا موادی که با این ماده واکنش نمی دهند، جمع کنید . مواد زائد را در داخل ظروف مناسب، دربسته و با برچسب مخصوص نگهداری کنید. محیط را با آب شستشو دهید.

اطلاعات بیشتر

خورنده می باشد . ناسازگار با مواد اکسید کننده، اسیدها و مواد قلیایی.



این ماده سرطانزا می باشد (سرطان تیغه بینی)

واحد بهداشت حرفه ای

مرکز آموزش، درمانی و پژوهشی الزهراء (س)