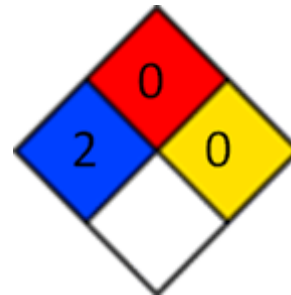


تاریخ: خرداد ۱۴۰۰	برگه اطلاعات ایمنی مواد منعقد کننده کلرید آهن SAFETY DATA SHEET (Iron (III) Chloride)	
ویرایش: *		
شماره صفحه:		

اطلاعات عمومی (علائم حفاظتی)



هشدارهای حفاظتی

- تماس با چشم: می توانند باعث سوختگی در چشم گردیده و صدمات دائمی به چشم وارد نمایند.
- تماس با پوست: می توانند باعث التهاب پوستی گردد.
- بلعیدن و خوردن: در صورت بلعیده شده دارای اثرات زیان آوری است و ممکن است باعث سوختگی در معده و روده شود.
- تنفس: باعث التهاب بینی و گلو می گردد. محرک سیستم ریوی می باشد.
- حریق: این ماده قابل اشتعال نمی باشد.

کمک های اولیه

تماس فوری با واحد ایمنی و بهداشت (HSE)

- تماس با چشم: به سرعت چشمها را با آب فراوان به مدت حداقل ۱۵ دقیقه در حالی که پلک خود را باز و بسته می کنید بشویید. به مصدوم اجازه ندهید چشمهای خود را بمالد یا چشمهایش را ببندد.
- تماس با پوست: به سرعت مراقبت های پزشکی دریافت کنید. در حالی که لباسها و کفش های آلوده را خارج می کنید، پوست خود را با آب فراوان حداقل به مدت ۱۵ دقیقه بشویید. دیگر به لباس هاب آلوده دست نزنید.
- بلعیدن و خوردن: فرد را وادار به استفراغ نکنید. اگر فرد هوشیار است به وی ۲ تا ۴ لیوان آب یا شیر بخورانید تا محتویات معده وی رقیق شود.
- تنفس: به سرعت خدمات پزشکی دریافت کنید. فرد را به هوای آزاد منتقل نمایید. اگر تنفس فرد به سختی صورت می گرفت، به وی اکسیژن بدهید. هرگز از تنفس دهان به دهان استفاده ننمایید. اگر تنفس فرد قطع شد از دستگاه تنفس مصنوعی استفاده نمایید.
- اطلاعات پزشکی: بر اساس واکنش های هر فرد، پزشک باید نسبت به کنترل علائم و شرایط اقدامات لازم را انجام دهد.

تاریخ: خرداد ۱۴۰۰	برگه اطلاعات ایمنی	
ویرایش: *	مواد منعقد کننده کلرید آهن	
شماره صفحه:	SAFETY DATA SHEET (Iron (III) Chloride)	

اطفاء حریق

تماس فوری با واحد آتش نشانی

- خطر آتش گیری: این ماده قابل اشتعال نمی باشد.
- نحوه مناسب اطفاء: اسپری آب، فوم، شیمیایی خشک یا دی اکسید کربن برای اطفاء مناسب هستند.
- سایر توضیحات: ظروف حاوی این ماده زمانی که حرارت ببینند، منفجر می شوند. بخار این ماده سنگین تر از هوا است. بخار می تواند روی زمین پخش شود و در مناطق کم ارتفاع یا محدود جمع شود و در تماس با فلزات ممکن است گاز قابل اشتعال هیدروژن ایجاد نماید.
- توصیه برای آتش نشانان: باید از تجهیزات حفاظت تنفسی خود تامین مورد تایید NIOSH استفاده نمایند و لباس کامل حفاظتی بپوشند.
- محصولات خطرناک حاصل از احتراق: هیدروژن کلراید (HCL) اکسیدهای آهن

احتیاطهای شخصی:

- کنترل مهندسی: سیستم تهویه عمومی و محلی متناسب با استاندارد تعبیه شود. ترجیحا از سیستم تهویه محلی استفاده شود تا تهویه منطقه به خوبی صورت پذیرد و بخارات به قسمت های دیگر وارد نشود. مکان استفاده این ماده باید مجهز به دوش و چشم شوی اضطراری باشد.
- حفاظت پوست: برای جلوگیری از مواجهه با پوست از دستکش های حفاظتی استفاده شود.
- حفاظت چشم: از محافظ صورت استفاده نمایید، لنز فشرده وسیله حفاظتی از چشم به حساب نمی آید. در زمان کار با ماده هرگز لنز فشرده در چشم نداشته باشید.
- حفاظت از بدن: از لباس حفاظتی مناسب برای جلوگیری از تماس پوستی استفاده نمایید.
- حفاظت تنفسی: از تنفس بخار این ماده اجتناب شود.

احتیاطهای محیط

- حفاظت محیط: از نشت ماده در فاضلاب شهری و آب های باز اجتناب نمایید.
- نظافت محیط آلوده: بسته به میزان نشت، طبق روش های زیر عمل نمایید.
- نشت کوچک: با مواد جاذب ماده را جذب کنید، باقیمانده را در ظرف مناسب در پوش دار و برچسب دار قرار دهید. منطقه آلوده را با آب بشویید.
- نشت بزرگ: با استفاده از مواد جاذب، حفر گودال یا ایجاد سد، جلوی نشت ماده را بگیرید. دفع ضایعات باید توسط دستگاه حمل و نقل مورد تایید صورت گیرد.
- دفع ضایعات مواد: طبق مقررات ملی، محلی و منطقه ای عمل شود.
- توصیه های عمومی: تا تکمیل فرآیند پاکسازی، دسترسی به محل را محدود نمایید. از تجهیزات حفاظت فردی توصیه شده استفاده نمایید. در صورت ایمن بودن شرایط، نشت مواد را متوقف نمایید. به مواد ریخته شده دست نزنید. در صورت امکان محیط را کاملا تهویه نمایید.

تاریخ: خرداد ۱۴۰۰	برگه اطلاعات ایمنی	
ویرایش: *	مواد منعقد کننده کلرید آهن	
شماره صفحه:	SAFETY DATA SHEET (Iron (III) Chloride)	

حمل و انبار
<ul style="list-style-type: none"> - احتیاط‌های جابجایی: لباس‌های آلوده را از تن خارج نمایید و قبل از استفاده مجدد خوب بشویید. بعد از جابجایی حتما کل بدن خود را بشویید. مواظب باشید که این ماده با چشم، پوست و لباس شما در تماس نباشد. - شرایط انبارداری: ماده را در ظروف پلی اتیلن یا پلاستیکی نگهداری کنید. هرگز آن را در ظروف فلزی قرار ندهید. ماده را در جای خشک، هرگز آن را در ظروف فلزی قرار ندهید. ماده را در جای خشک، خنک و با تهویه محیطی عالی قرار دهید. در شرایط نرمال جابجایی و انبار پایدار می‌باشد. - بسته بندی مناسب: درب ظرف همیشه بسته باشد. بخار آن را تنفس نکنید. استفاده از ظرف این ماده پس از شستن و خشک کردن، غیر از اهداف صنعتی ممنوع می‌باشد.

پایداری و واکنش پذیری
<ul style="list-style-type: none"> - پایداری: این ماده تحت دما و فشار معمولی پایدار می‌باشد - محیط‌های مورد اجتناب: از گرمای بیش از حد و محیط‌های این ماده اجتناب شود. - مواد ناسازگار: با عوامل اکسیدکننده‌های قوی، سدیم رطوبت، بازها ناسازگار می‌باشند. - محصولات تجزیه خطرناک: با عوامل اکسید کننده قوی واکنش نشان می‌دهد.

سم شناسی
<ul style="list-style-type: none"> - مسمومیت تنفسی: موجب تحریک بینی، گلو و ریه می‌شود. ممکن است باعث سردرد و حالت تهوع شود. - مسمومیت غذایی: موجب تحریک دهان، گلو و دستگاه گوارش می‌شود. - مسمومیت چشمی: باعث تحریک شدید یا آسیب به بافت چشم می‌شود که البته به مدت زمان مواجهه و نوع کمک‌های اولیه دریافتی نیز بستگی دارد. ممکن است موجب سوختگی چشم شود. ممکن است موجب آسیب دائمی به بافت چشم شود.

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی	
حالت فیزیکی:	مایع
شکل فیزیکی:	
رنگ:	قهوه ای تیره
بو:	بدون بو
pH	3.5 – 4.0
نقطه اشتعال	قابل اشتعال نمی‌باشد
حلالیت در آب:	کاملا قابل حل می‌باشد
فشار بخار:	کاربردی ندارد
دانسیته در دمای 20 °C (68 °F)	2.9 g/cm ³ (24.201 lbs/gal)
دانسیته بخار	کاربردی ندارد
حلالیت در آب در دمای 20 °C (68 °F)	480 g/l
ویسکوزیته	

تاریخ: خرداد ۱۴۰۰	برگه اطلاعات ایمنی مواد منعقد کننده کلرید آهن SAFETY DATA SHEET (Iron (III) Chloride)	
ویرایش: *		
شماره صفحه:		