



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

مجموعه :

نام : پتاسیم برومات

۱- ماهیت ماده

نام شیمیایی	پتاسیم برومات
نامهای مترادف	اسید برومیک، نمک پتاسیم
شماره CAS	۷۷۵۸-۰۱-۲
شماره EINECS	۲۳۱-۸۲۹-۸
خانواده شیمیایی	نمک غیر آلی
وزن مولکولی	۱۶۷/۰۰۰۵
فرمول شیمیایی	KBrO3

۲- اطلاعات عمومی (علائم حفاظتی)

لوزی خطر	مواد سمی	مواد آتش گیر	مواد محرک	مواد خورنده
		خطرناک برای محیط زیست	مواد منفجر شونده	مواد اکسید کننده

ET/HSE/125

شماره ویرایش ۰۱

صفحه
۱



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : پتاسیم برومات

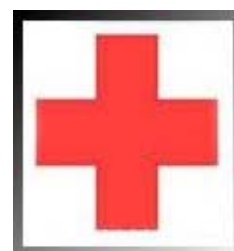
مجموعه :

۳- هشدارهای حفاظتی

تماس با چشم	سبب تحریک مختصر چشم می شود. همچنین سبب آسیب و صدمه زودگذر در قرنیه چشم می شود.
تماس با پوست	سبب تحریک پوست می شود. در حضور رطوبت این ماده از طریق پوست جذب بدن می شود.
بلعیدن و خوردن	اگر این ماده بلعیده شود، خطرناک است. سبب تحریک معده و روده می شود که به دنبال خود تهوع، استفراغ و اسهال را دارد. سبب آسیب کبد و کلیه می شود. سبب کاهش کارایی دستگاه اعصاب مرکزی می شود. کاهش شنوایی و کری نیز گزارش شده است. در غلظتهای بالا و قابل توجه به فرم متاموگلوبین در می آید و سبب سیانوز (آبی رنگ شدن پوست در اثر فقدان اکسیژن در خون) می شود.
تنفس	سبب تحریک دستگاه تنفسی می شود.
حریق	قابل اشتعال نیست.
انفجار	در اثر تماس با مواد اکسید شونده می تواند منفجر شود.
اثرات زیست محیطی	

۴- کمکهای اولیه

تماس با چشم	سریعاً چشمها را بصورتیکه پلکها باز است به مدت ۱۵ دقیقه با آب شستشو دهید. سریعاً به پزشک مراجعه شود.
تماس با پوست	موضع آلوده را توسط آب و صابون به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید تا آلودگی برطرف شود. لباسهای آلوده را قبل از استفاده مجدد از آلودگی پاک کنید. لباسهای آلوده به مواد اکسیدکننده خطرناک هستند و می توانند خودبه خود مشتعل شوند.
بلعیدن و خوردن	اگر فرد مصدوم هوشیار بود ۱ تا ۲ لیوان به وی آب بخورانید. فرد را وادار به استفراغ نکنید. اگر استفراغ خودبه خود اتفاق افتاد، دهان فرد را بشوئید و خوردن آب را تکرار کنید. سریعاً به پزشک مراجعه نمایید.
تنفس	فرد مصدوم را به هوای آزاد ببرید. به وی اکسیژن دهید و توجهات لازم پزشکی را برای کلیه مشکلات تنفسی انجام دهید.
اطلاعات پزشکی	



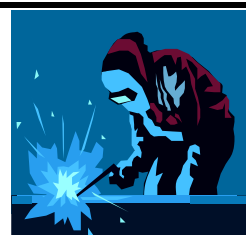
۵- اطفاء حریق

خطر آتش گیری	قابل اشتعال نیست. در اثر واکنش با عوامل کاهنده و یا مواد قابل اشتعال ممکن است مشتعل شود. در اثر تماس با مواد اکسید شونده می تواند منفجر شود. در اثر اصطکاک ممکن است مشتعل شود.
نحوه مناسب اطفاء	اسپری آب، دی اکسید کربن، فوم الکل یا پلیمر.
سایر توضیحات	از اسپری آب برای پوشاندن حریق، خنک کردن ظروف حاوی این ماده، و شستن مواد جامد و بخاراتی که در اثر این حریق به وجود آمده استفاده کنید.



۶- احتیاطات شخصی

حفاظت پوست	از دستکشهای غیرقابل نفوذ استفاده کنید. از سایر البسه غیرقابل نفوذ مثل لباسهای سراسری، آستین، پیشبند، و چکمه برای جلوگیری از تماس با این ماده استفاده کنید.
حفاظت چشم	گوگل های مخصوص مواد شیمیایی یا محافظ صورت.
حفاظت بدن	چشمشور و دوش ایمنی در محل کار وجود داشته باشد.
حفاظت تنفسی	ماسک های مخصوص گردوغبار یا محافظهای تنفسی نیمه صورت مخصوص گردوغبار و میست.



صفحه ۲	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/125
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETOCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

مجموعه :

نام : پتاسیم برومات

۷- احتیاطات محیط

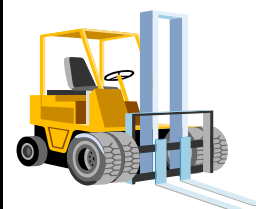
حفاظت محیط	محیط آلوده را تا پاک نشدن کامل آن محدود و تخلیه نمائید. کلیه منابع مشتعل و محترق را از محل دور کنید. محیط را فقط توسط افراد آموزش دیده که به خطرات این ماده آگاه هستند و طرز کار ایمن با این ماده را می دانند، پاک نمائید. افراد می بایست کلیه لوازم ایمنی فردی مورد نیاز پوست و چشم و سیستم های حفاظت تنفسی مخصوص گردوغبار و یا فیوم را استفاده نمایند.
نظافت محیط آلوده	جلوی ورود این مواد را به راههای آبی، فاضلاب و آبروها بگیرید. مواد ریخته شده را توسط مواد جاذبی که با این ماده واکنش نمی دهند مثل شن، ماسه جمع کنید. از تولید گردوغبار خودداری کنید. آنها را درون ظروف مناسب، دارای برچسب مخصوص و درپوشیده قرار دهید. محل آلوده را توسط مقدار زیادی آب شستشو دهید.

۸- طریقه دفع ضایعات مواد و بسته بندی

دفع ضایعات مواد	طبق قوانین محلی، کشوری و منطقه ای عمل نمائید.
دفع بسته بندی شده	

۹- جابجایی و انبار

احتیاطات جابجایی	کارگرانی که با این ماده کار می کنند می بایست با خطرات و نحوه کار ایمن با این ماده شیمیایی را آموزش ببینند. این ماده از مواد ناسازگار، یا مواد آلی، و یا کلیه منابع مشتعل و محترق به دور باشد. از تماس با این ماده جلوگیری شود. درب ظروف حاوی این ماده در زمانیکه استفاده نمی شود و یا خالی است، بسته نگه داشته شود. دستها را پس از حمل و نقل و کار با این ماده بشوئید. در محیطهایی که تهویه هوا کافی است با این ماده کار شود.
شرایط انبارداری	در محیط خنک، خشک، با تهویه محیطی مناسب، به دور از اشعه مستقیم آفتاب انبار شود. به دور از مواد ناسازگار، مواد قابل احتراق و یا مواد آلی انبار شود.
بسته بندی مناسب	در مقادیر کوچک و در محیطهای از قبل طراحی شده با تهویه کافی و مناسب نگهداری شوند.



۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	جامد
شکل فیزیکی	پودرهای کریستالی
رنگ	سفید
بو	بی بو
PH	۵ تا ۸ (۰/۱ مولار در آب، ۲۰ درجه سانتیگراد)
حلالیت آب	در ۱۲/۵ قسمت آب حل می شود.
حلالیت در حلالهای آلی	اطلاعاتی در دست نمی باشد.
وزن مخصوص/دانسیته	۳/۲۷۰
LEL	مشخص نشده است.
دمای خود آتشگیری	مشخص نشده است.
نقطه اشتعال (F.P)	اطلاعاتی در دست نمی باشد.
نقطه ذوب (m.p)	۴۳۴ درجه سانتیگراد
نقطه جوش (b.p)	۳۷۰ درجه سانتیگراد (تجزیه و متلاشی می شود).
فشار بخار	اطلاعاتی در دست نمی باشد.
ویسکوزیته	اطلاعاتی در دست نمی باشد.
سایر اطلاعات	

صفحه ۳	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/125
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

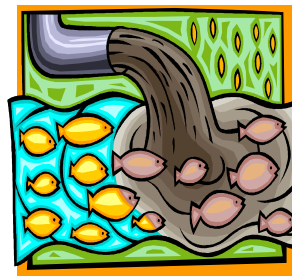
اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : پتاسیم برومات

مجموعه :

۱۱- اطلاعات زیست بوم شناختی

ملاحظات عمومی	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.
رفتار در محیط زیست	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.
قابلیت تجزیه	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.
اثر روی محیط آبریان	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.
سایر اطلاعات	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.



۱۲- پایداری و برهم کنش ها

پایداری	پایدار
محیطهای مورد اجتناب	تولید گردوغبار، حرارت زیاد.
مواد ناسازگار	عوامل کاهنده زیاد، مایعات قابل اشتعال، مواد ناسازگار، اسیدها.
خطرات ناشی از تجزیه	ترکیبات برم، اکسیژن، برمید هیدروژن، اکسیدهای پتاسیم.
سایر اطلاعات	

۱۳- سم شناسی

این ماده اگر بصورت آئروسل باشد، از طریق استنشاق یا بلعیده شدن جذب بدن می‌شود.	مسمومیت تنفسی			
LD50: (oral, rat) 321 mg/kg mouse: LD50 = 289 mg/kg	مسمومیت غذایی			
	مسمومیت از پوست			
	مسمومیت چشمی			
این ماده محرک چشم، پوست و دستگاه تنفسی می‌باشد. همچنین ممکن است در اثر بلعیده شدن بر روی کلیه، دستگاه معده – روده، و سیستم اعصاب مرکزی اثر گذارد. تأثیرات این ماده تأخیری است.	اثرات حاد			
این ماده اگر بصورت آئروسل باشد، از طریق استنشاق یا بلعیده شدن جذب بدن می‌شود.	سایر اطلاعات			
Approx. Cone. : لیست نشده است : TLV TWA TLV STEL :		Species	Routes	Value
	LD 50			
	LC 50			



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : پتاسیم برومات

مجموعه :

۱۴- مقررات حمل و نقل

	حمل و نقل هوایی	
	حمل و نقل دریایی	
	حمل و نقل راه آهن و جاده	
کلاس : ۵/۱ گروه بسته بندی : II شماره شناسانی : UN1484	سایر اطلاعات	

۱۵- اطلاعات نظارتی

[T O]	نمادهای خطرات	
[R 25-45-9]	نشانه های ریسک R-Phrase(s)	
[S45- S53]	نشانه های ایمنی S-Phrase(s)	

۱۶- سایر اطلاعات

کاربردهای ماده	معرف آزمایشگاهی.
----------------	------------------

صفحه ۵	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/125
-----------	-----------------	------------