



برگه اطلاعات ایمنی سولفات پتاسیم

Potassium Sulfate (MSDS)

شماره ثبت ماده کودی (۰۳۹۱۷)

Material Safety Data Sheet



سلامتی	از ماسک تنفسی استفاده شود.
واکنش پذیری	پایدار است
اشتعال پذیری	غیرقابل اشتعال
خطرات خاص	ندارد

بخش اول: هویت ماده	
نام ماده	پتاسیم سولفات شده با هپتاگلوکونیک
CAS-NO	7778-80-5
EC-NO	231-915-5
بخش دوم: شناسایی خطرات	
نمادهای خطر:	براساس ۱۲۰۰.۱۹۱۰ CFR 29 به عنوان خطرناک طبقه بندی نشده است.
بخش سوم: اقدامات کمک های اولیه	
در صورت تنفس:	مصدوم را به محل دارای هوای تازه ببرید.
در صورت مواجهه ی پوستی:	پوست را به طور کامل با آب و صابون شسته و آبکشی کنید.
در صورت مواجهه ی چشمی:	چشمهای باز را برای چند دقیقه زیر آب جاری شستشو دهید. با پزشک مشورت کنید.
در صورت خوردن:	دهان را با آب فراوان شست و شو دهید. با پزشک مشورت کنید.
بخش چهارم: روشهای اطفاء حریق	
ماده ی خاموش کننده ی مناسب:	ماده قابل اشتعال نیست.
خطرات خاص ناشی از ماده یا مخلوط:	تجزیه حرارتی میتواند منجر به آزاد شدن گازها و بخارات سمی/محرک شود.
	محصولات تجزیه حرارتی: فیوم های سمی سولفور از طریق گرمای زیاد
بخش پنجم: اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی	
احتیاط های فردی، تجهیزات حفاظتی و رویه های اضطراری:	از تجهیزات حفاظت فردی استفاده کنید. تهویه ی کافی را برای محیط فراهم کنید.
احتیاط های زیست محیطی:	بدون مجوزهای قانونی لازم، ماده را در محیط رها نکنید. اجازه ندهید ماده وارد سیستم فاضلاب یا مسیر آب شود.

روش ها و وسایل برای رفع آلودگی:	به صورت مکانیکی برداشته شوند، برای دفع یا بازیافت در ظروف مناسب قرار داده شود. مواد نامناسب برای برداشتن: موردی نیست.
پیشگیری از خطرات ثانویه:	الزامات خاصی وجود ندارد.
بخش ششم: حمل و انبار	
احتیاط ها برای حمل و انبار ایمن:	از تولید غبار خودداری شود. تهویه کافی تامین شود. در صورت نیاز، تجهیزات حفاظت فردی پوشیده شود. غبار تنفس نشود. دستها قبل از استراحت و در پایان روز کاری شسته شوند. در هنگام استفاده از ماده از خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن پرهیز شود. دور از غذا، آشامیدنی و مواد غذایی حیوانی نگهداری شود. رو شهای مناسب کاری در نظر گرفته شوند
اطلاعاتی درباره ی حفاظت در برابر انفجار یا آتش:	ماده قابل اشتعال نیست.
الزامات برای ظروف و اطاق ها:	اقدام خاصی مد نظر نیست.
اطلاعات برای انبار نمودن ماده در انبار مشترک:	ظروف به دقت باز شوند و برای جلوگیری از نشت ها به صورت عمودی نگه داشته شود. فقط در ظروف اصلی نگهداری/ذخیره شود. ماده را در ظروف محکم بسته شده و در محیطی خشک و خنک و دارای تهویه مناسب نگهداری کنید.
بخش هفتم: کنترل های مواجهه/حفاظت فردی	
حدود مجاز مورد نیاز در محیط کار:	تراز بدون اثر DNELLپیشنهادی توسط سازنده: مواجه پوستی: 21.3mg/kg bw/day مواجه تنفسی: 37.6mg/m3/day
کنترل های مواجهه:	تجهیزات حفاظت فردی
روش های بهداشتی و حفاظتی عمومی:	باید اقدامات پیشگیرانه معمول برای استفاده از مواد شیمیایی دنبال شود. ماده را دور از مواد غذایی و

آشامیدنی نگهداری کنید. فوراً تمامی لباس های آلوده و کثیف را بردارید. دست ها را قبل از استراحت و در پایان کار بشوئید. از تماس این ماده با پوست و چشم ها خودداری کنید. شرایط محیط کار ارگونومیک را فراهم سازید.	
تجهیزات حفاظت تنفسی:	وقتی غلظت های زیادی از این ماده در محیط وجود دارد، از وسیله ی حفاظت تنفسی مناسب استفاده نمایید.
حفاظت دست ها:	استفاده از دستکش های غیرقابل نفوذ. قبل از استفاده از دستکش های حفاظتی، مناسب بودن آنها را بررسی کنید.
حفاظت چشم:	عینک های شیمیایی
حفاظت بدن:	لباس کار حفاظتی
بخش هشتم: خصوصیات فیزیکی و شیمیایی	
ظاهر	جامد پودری/کریستال
رنگ	کریستال سفید/گرانول زرد
pH-Value(10g/l) در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد	4.5-8.5
نقطه ذوب	۱۰۶۷ درجه سانتی گراد
نقطه جوش	۱۶۸۹ درجه سانتی گراد
دمای تصعید	مشخص نشده است
نقطه اشتعال	اشتعال پذیر نیست
فشار بخار در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد	(1mm Hg)
دانسیته در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد	1.2-1.5ton/m3
حلالیت در آب	کمتر از ۱۰۰ گرم در لیتر
ویسکوزیته	مشخص نشده است

بخش نهم: پایداری و واکنش پذیری

واکنش پذیری:	واکنش خطرناکی شناخته نشده است.
پایداری شیمیایی:	تحت شرایط توصیه شده برای انبار، پایدار است.
تجزیه ی حرارتی/شرایطی که باید از آن دوری شود:	اگر تحت شرایط مورد توصیه، انبارشده و مورد استفاده قرار گیرد، تجزیه ی حرارتی اتفاق نمیافتد.
واکنش های احتمالی خطرناک:	شناخته نشده است.
مواد ناسازگار:	مورد خاصی نیست.
محصولات خطرناک حاصل از تجزیه:	اکسیدهای سولفور

بخش دهم: اطلاعات سم شناسی

مسمومیت حاد:	ممکن است سبب تحریک پوست، چشمها و دستگاه تنفسی شود. خوردن مقادیر زیاد ممکن است سبب اختلالات گوارشی شود. LD50 < 2000 mg/kgbw رت، خوراکی LD50 < 2000 mg/kg bw رت، پوستی
تحریک/ خوردگی پوست:	بدون تحریک
تحریک چشم/خوردگی:	بدون تحریک
حساسیت:	اثرات حساسیت زای شناخته شده وجود ندارد.
سرطان زایی	اطلاعات طبقه بندی شدهای در مورد سرطان زایی این ماده توسط NTP, OHSA, IARC, EPA, ACGIH وجود ندارد.
سمیت ارگانهای خاص هدف- مواجهه ی تکراری:	اثراتی، شناخته نشده است.
سمیت ارگانهای خاص هدف- یک بار مواجهه:	اثراتی، شناخته نشده است.
خطر تنفسی:	اثراتی، شناخته نشده است.
سمیت مزمن تا تحت حاد:	اثراتی، شناخته نشده است.

بخش یازدهم: ملاحظات دفع

روشهای دفع مواد زائد	برای دفع صحیح با مراجع قانونی مشورت کنید.
----------------------	---

باید برطبق الزامات قانونی موجود انجام شود. برای اطلاع از کلیه ی ضوابط و قوانین دفع مواد در کشور به قانون مدیریت پسماندها مصوبه ۱۳۸۳ مجلس شورای اسلامی و آئیننامه اجرایی قانون مدیریت پسماندها مصوبه ۱۳۸۴ هیات دولت مراجعه شود.	بسته بندی مواد آلوده
بخش دوازدهم: اطلاعات حمل و نقل	
براساس کد IATA,ICAO,DOT US,IMDG این ماده برای حمل به عنوان خطرناک طبقه بندی نشده است.	
بخش سیزدهم: سایر اطلاعات	
تابستان ۱۴۰۱	تاریخ تهیه :
هامین شیمی هلیل رود به سفارش شرکت فیدار فصل گلخانه	تولید کننده:
Alfa Aesar: 2014 کتاب حدود مجاز مواجهه ی شغلی با عوامل زیان آور در ایران. ویرایش ۱۳۹۱ کتاب حدود مجاز مواجهه ی شغلی با عوامل زیان آور در ایران وبسایت www.sciencelab.com	منابع و مآخذ:
اطلاعات موجود در این سند براساس برگه های اطلاعات ایمنی ارائه شده توسط شرکت های معتبر تولیدکننده در دنیا است که منابع اصلی آن در قسمت منابع و مآخذ آورده شده است. تهیه کنندگان این سند هیچگونه مسئولیتی درخصوص عواقب احتمالی ناشی از استفاده از این اطلاعات را نمی پذیرند.	نکات مهم

آدرس دفتر مرکزی



شیراز، بلوار ارم، خیابان خاکشناسی، رو به روی کوچه ۶، ساختمان ۵۶۲، طبقه سوم

کد پستی: ۷۱۴۳۸۳۴۳۴۴

ایمیل



info@ffg-natupestic.ir

وب سایت



ffg-natupestic.ir

تلفن تماس:



۰۷۱-۳۲۲۸۴۵۱۶ / ۰۷۱-۳۲۲۸۴۵۶۳ / ۰۷۱-۳۲۲۸۴۵۳۶



FFG.Co