

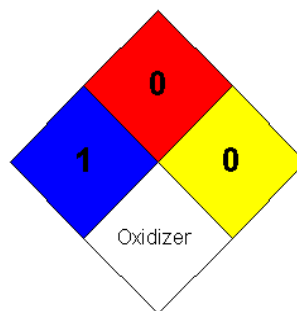


برگه اطلاعات ایمنی کود فسفو منگنز



Potassium manganate (بر پایه هپتاگلوکونیک منگنز)

شماره ثبت ماده کودی ۹۳۲۳۸

Material Safety Data Sheet (MSDS)



کم خطر	سلامتی
پایدار	واکنش پذیری
غیرقابل اشتعال	اشتعال پذیری
اکسیدکننده	خطرات خاص

بخش اول: هویت ماده	
نام تجاری ماده	فسفو منگنز بر پایه پتاسیم پرمنگنات
CAS-No	۷۷۲۲-۶۴-۷
EC number	۲۳۱-۷۶۰-۳
Index number	۰۲۵-۰۰۲-۰۰-۹
بخش دوم: شناسایی خطرات	
نماد خطر	 GHS07  GHS03
عبارات خطر (Hazard statement(s) :	
H272	ممکن است سبب تشدید آتش شود، اکسید کننده.
H302	در صورت خورده شدن، مضر است.
عبارات احتیاط (Precautionary statement(s) :	
P210	دور از گرما، جرقه ها، شعله های باز و سطوح داغ و مواد آلی کربن دار نگهداری شود. استعمال دخانیات ممنوع است.
P220	از لباس و مواد قابل احتراق دور نگه داشته/انبار شود
P221	هر گونه احتیاط برای اجتناب از مخلوط شدن با مواد قابل احتراق در نظر گرفته شود.
P280	دستکش های حفاظتی، لباس حفاظتی، محافظ چشم و محافظ صورت بپوشید.
P312+P301	در صورت خورده شدن، اگر احساس ناخوشی میکنید با پزشک یا مرکز مسمومین تماس بگیرید.
P501	ماده یا ظرف محتوی آن را مطابق با قوانین ملی، بین المللی و یا منطقه ای، دفع کنید.
سیستم طبقه بندی (HMIS (4-0) سلامت=۲ قابلیت اشتعال=۰ خطر فیزیکی=۳	
بخش سوم: اقدامات کمک های اولیه	
در صورت تنفس:	هوای تازه تامین کنید. در صورت نیاز، به مصدوم تنفس مصنوعی بدهید. او را گرم نگه دارید. فوراً مراقبتهای پزشکی را دریافت کنید.
در صورت مواجهه ی پوستی:	فوراً پوست را با آب و صابون شسته و به طور کامل آبکشی کنید. فوراً مراقبتهای پزشکی را دریافت کنید.
در صورت مواجهه ی چشمی:	چشمهای باز را برای چند دقیقه زیر آب جاری شستشو دهید. با پزشک مشورت کنید.
در صورت خوردن:	درمان پزشکی را دریافت کنید.

بخش چهارم: روشهای اطفاء حریق	
ماده ی خاموش کننده ی مناسب:	دی اکسید کربن، پودر خاموش کننده، اسپری آب. برای اطفای حریق های بزرگ تر از اسپری آب یا فوم مقاوم الکلی استفاده کنید.
ماده ی خاموش کننده ی نامناسب به دلایل ایمنی:	خاموش کننده های حاوی کربن.
خطرات خاص ناشی از ماده یا مخلوط:	این ماده یک اکسید کننده است و گرمای حاصل از واکنش با عوامل احیا کننده یا قابل احتراق، ممکن است سبب اشتعال شود.
در صورت حریق این ماده، مواد زیر آزاد میشوند:	فیوم اکسید فلزی
بخش پنجم: اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی	
احتیاط های فردی، تجهیزات حفاظتی و رویه های اضطراری:	از تجهیزات حفاظتی استفاده کنید. افراد فاقد تجهیزات حفاظت فردی را از محل دور کنید. تهویه ی کافی را برای محیط فراهم کنید.
احتیاط های زیست محیطی:	بدون مجوزهای قانونی الزم، ماده را در محیط رها نکنید.
پیشگیری از خطرات ثانویه:	بر روی مواد آلی مانند چوب، کاغذ و چربیها مانند اکسید کننده عمل میکند. دور از مواد قابل احتراق نگهداری شود.
بخش ششم: حمل و انبار	
احتیاط ها برای حمل و انبار ایمن:	ظرف را به صورت محکم مهر و موم کنید. ظروفی که در آنها محکم بسته شده را در محیط های سرد و خشک نگهداری کنید. تهویه مناسب را در محیط کار برقرار کنید.
اطلاعاتی درباره ی حفاظت در برابر انفجار یا آتش:	این ماده می تواند دمای اشتعال مواد قابل اشتعال را کاهش دهد. این ماده یک اکسید کننده است و گرمای حاصل از واکنش با عوامل احیا کننده یا قابل احتراق ممکن است سبب اشتعال شود.
اطلاعات برای انبار نمودن ماده در انبار مشترک:	دور از عوامل احیا کننده انبار شود. دور از مواد قابل اشتعال انبار شود. دور از پودرهای فلزی انبار شود. با مواد آلی، ذخیره نشود. در تاریکی ذخیره شود.
بخش هفتم: کنترل های مواجهه/حفاظت فردی	
اطلاعات بیشتر درباره ی طراحی سیستم تهویه:	تهویه ی موضعی باید متناسب با مواد شیمیایی خطرناک طراحی و متوسط سرعت دهانه ی هود حداقل 300ft/min در نظر گرفته شود
حدود مجاز مورد نیاز در محیط کار:	براساس الزامات ایران: ۱۳۹۱

منگنز و ترکیبات معدنی آن 0.2mg/m3	
روشهای 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 لباسهای آلوده و کتیف را بردارید. دست ها را قبل از استراحت و در پایان کار بشوئید. 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:	دستکش های غیر قابل نفوذ قبل از هر بار استفاده از دستکش های حفاظتی، مناسب بودن آنها را بررسی کنید.
حفاظت چشم:	عینک های ایمنی.
بخش هشتم: خصوصیات فیزیکی و شیمیایی	
ظاهر:	کریستالی
رنگ:	تیره
بو:	مشخص نیست
نقطه ی ذوب:	۲۴۰ درجه سانتی گراد
قابلیت اشتعال	در تماس با مواد قابل احتراق ممکن است سبب تشدید حریق شود. هرگز با مواد دیگر مخلوط نشود.
فشار بخار در دمای ۲۰°C	0hpa
دانسیته در دمای ۲۰°C	2.1gr/cm3
حلالیت در آب در دمای ۲۰°C	209.3g/l
بخش نهم: اطلاعات سم شناسی	
اثرات سم شناسی	در صورت خورده شدن، مضر است. LD50- Oral -rat: 750 mg/kg
تحریک/ خورندگی پوست:	ممکن است سبب تحریک شود
تحریک چشم/خورندگی:	ممکن است سبب تحریک شود
حساسیت:	اثرات حساسیت زای شناخته شده وجود ندارد.
سرطان زایی:	هیچگونه اطلاعاتی مبنی بر سرطان زایی این ماده موجود نیست.
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 و تحت حد:	اثراتی، شناخته نشده است.

بخش دهم: ملاحظات دفع	
برای دفع صحیح با مراجع قانونی مشورت کنید.	روشهای دفع مواد زائد
باید برطبق الزامات قانونی موجود انجام شود. برای اطلاع از کلیه ی ضوابط و قوانین دفع مواد در کشور به قانون مدیریت پسماندها مصوبه ۳۳۸۳ مجلس شورای اسلامی و آئیننامه اجرایی قانون مدیریت پسماندها مصوبه ۳۳۸۱ هیات دولت مراجعه شود.	بسته بندی مواد آلوده: باید برطبق الزامات قانونی موجود انجام شود.
بخش یازدهم: اطلاعات حمل و نقل	
UN1490	UN number IMDG- IATA-DOT UN1490
POTASSIUM PERMANGANATE	UN proper shipping name DOT IMDG-IATA
DOT Class:5.1 Oxidizing substances Class:5.1(O2) Oxidizing substances Label:5.1	Transport hazard class(es)
II	Packaging group ADR- IATA-IMDG
هشدار: مایعات قابل اشتعال F-H, S-Q پرمنگنات ها	احتیاط های خاص برای استفاده کننده EMS Number گروه های تفکیکی
خیر	آلودگی دریایی
بخش دوازدهم: سایر اطلاعات	
تابستان ۱۴۰۱	تاریخ تهیه :
شرکت فیدار فصل گلخانه	به سفارش:
Alfa Aesar: 2014 کتاب حدود مجاز مواجهه ی شغلی با عوامل زیان آور در ایران دپارتمان سلامت نیوجرسی سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا (EPA) وبسایت: www.sciencelab.com	منابع و ماخذ
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 ماخذ آورده شده است. تهیه کنندگان این سند هیچگونه مسئولیتی را در خصوص 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



FFG.Co