



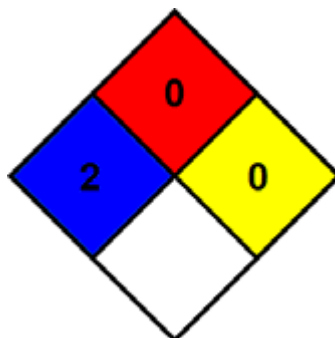
برگه اطلاعات ایمنی دی پتاسیم هیدروژن فسفات

(فسفر پتاسیم پودری)

Di Potassium Hydrogen Phosphate (MSDS)

شماره ثبت ماده کودی: ۷۶۹۷۸

Material Safety Data Sheet



سلامتی	حفاظت کامل و ماسک تنفسی
واکنش پذیری	پایدار است
اشتعال پذیری	غیرقابل اشتعال
خطرات خاص	ندارد

بخش اول: هویت ماده	
نام ماده	دی پتاسیم هیدروژن فسفات
CAS-NO	7758-11-4
EC-NO	231-834-5
فرمول شیمیایی	K ₂ HPO ₄
وزن مولکولی	174.2gr/mole
بخش دوم: شناسایی خطرات	
نمادهای خطر:	این ماده مطابق معیارهای طبقه بندی با مقررات شماره 1272/2008/EC خطرناک نیست.
عبارات خطر (Hazard Statements)	
H302	در صورت خورده شدن مضر است.
عبارات احتیاط (Precautionary statement(s)	
P221	احتیاط لازم برای اجتناب از مخلوط شدن با مواد در نظر گرفته شود.
P303+P361+P353	در صورت مواجهه با پوست یا مو سریعاً همه ی لباس های آلوده را در آورید. پوست را با آب شستشو دهید یا دوش بگیرید.
P305+P351+ P338	در صورت مواجهه ی چشمی، چشم ها را با احتیاط برای مدت چندین دقیقه بشوئید. در صورت وجود لنزهای تماسی و امکان راحت برداشتن آنها، لنزها را خارج نموده و به شستن ادامه دهید.
P501	ماده یا ظرف محتوی آن را مطابق با قوانین موجود، دفع کنید.
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. به پزشک مراجعه 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:	این ماده قابل اشتعال نیست. از روش هایی که حریق را محصور میکند استفاده شود.
خطرات خاص ناشی از ماده یا مخلوط:	در صورت حریق این ماده، مواد زیر آزاد می شوند: اکسیدهای فسفر و اکسید پتاسیم

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. 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 لازم، ماده را در محیط رها نکنید. اجازه ندهید ماده وارد سیستم فاضلاب یا مسیر آب شود.
روش ها و وسایل برای رفع آلودگی:	ماده را به صورت مکانیکی بردارید.
پیشگیری از خطرات ثانویه:	روش خاصی مد نظر نیست.

بخش ششم : حمل و انبار

احتیاط ها برای حمل و انبار ایمن:	تحت گاز حفاظتی خشک حمل شود. ظروفی که در آنها محکم بسته شده را در محیط های سرد و خشک نگهداری کنید. تهویه ی مناسب را در محیط کار برقرار کنید.
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:	این ماده باید دور از عوامل اکسیدکننده و مرطوب انبار شود.

بخش هفتم: کنترل های مواجهه/حفاظت فردی

اطلاعات درباره ی طراحی سیستم تهویه:	تهویه ی موضعی باید متناسب با مواد شیمیایی خطرناک طراحی و متوسط سرعت دهانه ی هود حداقل min/100ft در نظر گرفته شود
حدود مجاز مورد نیاز در محیط کار:	حد مجاز برای انسان: DNEL 19,1 mg/m ³
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:	گازل های بدون محل نفوذ، حفاظ کامل صورت
حفاظت بدن:	لباس کار حفاظتی

بخش هشتم: خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

ظاهر	جامد کریستالی
رنگ	سفید
pH-Value(10g/l) در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد	8.5-9.6
نقطه ذوب	کمتر از ۱۸۰ درجه سانتی گراد
نقطه جوش	۱۲۱ درجه سانتی گراد

دمای تصعید	مشخص نشده است
نقطه اشتعال	اشتعال پذیر نیست.
دمای تجزیه	بالای ۱۸۰ درجه سانتی گراد
فشار بخار در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد	مشخص نشده است.
دانسیته در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد	2.44gr/cm3
حلالیت در آب	1.6gr/l
ویسکوزیته	مشخص نشده است

بخش نهم : پایداری و واکنش پذیری

واکنش پذیری:	اطلاعاتی وجود ندارد.
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:	از حرارت دورنگه داشته شود. دمای بالای ۱۸۰ درجه سانتی گراد باعث تجزیه حرارتی می شود.
مواد ناسازگار:	عوامل اکسیدکننده-آب و رطوبت
محصولات خطرناک حاصل از تجزیه:	اکسیدهای پتاسیم و فسفر

بخش دهم: اطلاعات سم شناسی

مسمومیت حاد:	oral LD50 >2.000 mg/kg rat dermal LD50 >2.000 mg/kg rat
تحریک/ خوردگی پوست:	سبب تحریک خفیف پوستی میشود.
تحریک چشم/خوردگی:	سبب تحریک چشم میشود.
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 ارگانه های 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.
بسته بندی مواد آلوده	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 ۱۳۸۱ هیات دولت مراجعه شود.
بخش دوازدهم: اطلاعات حمل و نقل	
براساس کد IMDG,US DOT,ICAO,IATA این ماده برای حمل به عنوان خطرناک طبقه بندی نشده است.	
بخش سیزدهم: سایر اطلاعات	
تاریخ تهیه	تابستان ۱۴۰۱
تهیه کننده	شرکت فیدار فصل گلخانه
منابع و مآخذ	Alfa Aesar: 2014 کتاب حدود مجاز مواجهه ی شغلی با عوامل زیان آور در ایران. ویرایش ۱۳۹۱ دپارتمان سلامت نیوجرسی وبسایت www.sciencelab.com
نکات مهم	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.

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