



صنعت پتاش اسیا
ASIA POTASH INDUSTRY

دیتا شیت فنی سولفات پتاسیم

403-AD-RE-101-V01

امیرحسین ہراتیان

واحد تحقیق و توسعه

۱۴۰۳/۱۱/۰۴

سند گزارش

موضوع گزارش					
دیتا شیت فنی سولفات پتاسیم					
اهداف تهیه گزارش					
آگاهی رسانی و شفاف سازی مشخصات و آنالیز شمیایی محصول سولفات پتاسیم					
مخاطبان گزارش					
ذی نفعان سازمان (شامل همکاران، مشتریان، مصرف کنندگان و...)					
سایر توضیحات مورد نیاز					
-					
شماره ویرایش	تاریخ شروع نگارش	تاریخ اتمام نگارش	تهیه کننده	تأیید کننده	توضیحات
..	۱۴۰۳/۱۱/۰۴	۱۴۰۳/۱۱/۰۴	امیرحسین هراتیان	امیر رفیعی	نگارش اولیه
۰۱					
۰۲					
۰۳					
۰۴					
۰۵					
۰۶					
۰۷					
۰۸					
۰۹					
۱۰					

فهرست

مقدمه	۴
دیتا شیت فنی سولفات پتاسیم	۴
اطلاعات عمومی محصول و تولید کننده	۴
اطلاعات فنی محصول	۴
آنالیز فلزات سنگین	۵

مقدمه

در این گزارش پارامترها و معیارهای مهم و اساسی موجود در دیتا شیت فنی و دیتا شیت ایمنی محصولات تعیین شده است. همچنین در این گزارش برای محصولات شرکت صنعت پتاس آسیا معیارهای استاندارد داخلی و بین‌المللی بیان شده و با این معیارها، محصولات شرکت صنعت پتاس آسیا مورد ارزیابی قرار گرفته شده است.

دیتا شیت فنی سولفات پتاسیم

سولفات پتاسیم در ۳ گرید گرانول، پودر میکرونیزه و پودر کریستالی در این کارخانه تولید می‌شود. دیتا شیت فنی (Technical Data Sheet) آن شامل پارامترهای زیر باشد.

اطلاعات عمومی محصول و تولید کننده

نام عمومی محصول	کود پتاسیم سولفات ، سولوپتاس
نام آیوپاک	پتاسیم سولفات (Potassium Sulphate)
CAS	۷۷۷۸-۸۰-۵
شکل ظاهری ماده	پودر میکرونیزه، گرانول و پودر کریستال
شرکت تولید کننده	صنعت پتاس آسیا
کشور	ایران
استان	سمنان

اطلاعات فنی محصول

اطلاعات و معیارهای فنی پتاسیم سولفات در استاندارد KS 2422:2018، حالت نرمال محصول و بدترین حالت محصول در جدول زیر بیان شده است.

پارامتر	استاندارد KS 2422:2018	بدترین حالت در محصول	محصول
حالت ظاهری ^۱	پودر سفید رنگ (گرانول یا کریستال)	پودر سفید رنگ (گرانول یا کریستال)	پودر سفید رنگ (گرانول یا کریستال)
K ₂ O (حداقل)	۵۱٫۵ %	۴۷٫۳ %	۵۱٫۸۸ %
Cl (حداکثر)	۰٫۵ %	۱٫۹ %	۱٫۷ %
رطوبت (حداکثر)	۰٫۵ %	۱٫۹ %	۰٫۱۵ %
S (حداقل)	۱۸ %	۱۶٫۹۱ %	۱۷٫۷۷ %

^۱ در حالت گرانول و کریستال رنج اندازه هم باید مشخص شود

pH محلول یک درصد	۴-۵	-	۳,۷
------------------	-----	---	-----

آنالیز فلزات سنگین

فلز	استاندارد KS 2422:2018	محصول تولیدی صنعت پتاس آسیا
آرسنیک	۲۰	۲-
کادمیم	۷	-
جیوه	۰,۱	-
سلنیوم	۱	-
سرب	۳۰	-
کروم	۵۰۰	-

در تهیه دیتا شیت با موارد بالا باید به این نکته دقت داشت که موارد گفته شده در بالا مواردی است که در دیتا شیت های کشور های خارجی به آن ها اشاره شده است این در حالی است که در دیتا شیت های داخلی به موارد زیر اشاره شده است که در واقع این دیتا شیت ها به صورت زیر است و حالت استاندارد داخل برای پارامتر های مختلف بیان شده است

ویژگی های کود سولفات پتاسیم	محصول تولیدی صنعت پتاس آسیا	استاندارد ملی ایران ISIRI 128
فرمول شیمیایی	K_2SO_4	
رنگ و شکل ^۳	پودر سفید رنگ (گرانول یا کریستال)	
K_2O	۵۱/۸۸ %	حداقل ۵۰ %
MgO	۰/۵ %	حداکثر ۲ %
Cl	۱,۷ %	حداکثر ۲,۵ %
CaO	۱ %	حداکثر ۲,۵ %
S	۱۷/۵ - ۱۸/۳ %	حداقل ۱۷,۵ %
NaCl	۲/۵ - ۱ %	برای پودری ^۲ %
		برای گرانول ^۳ %
رطوبت	۰/۱۵ %	حداکثر ۱,۵ %

^۲ اطلاعاتی درباره فلزات سنگین موجود در این محصول موجود نیست

^۳ در حالت گرانول (طبق استاندارد اندازه گرانول باید بین ۱-۴ میلی متر باشد و اصلاً نباید کمتر از ۰,۷۵ میلی متر شود) و کریستال رنج اندازه هم باید مشخص شود که حدود ۹۸ درصد گرانول های تولید شده در این مجموعه در رنج ۱-۴ میلیمتر می باشد