

## ۱- ماهیت ماده:

نام شیمیایی: پودر روی

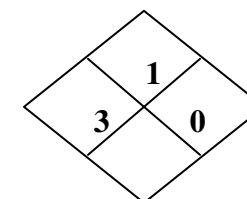
نامهای مترادف: پودر آبی - موبلیت (پودر)

شماره CAS: ۶-۶۶-۷۴۴۰

فرمول شیمیایی: Zn

وزن اتمی: ۶۵/۴

## ۲- علائم حفاظتی:



## ۳- هشدارهای حفاظتی:

تماس با پوست: باعث خشکی پوست می شود.

تنفس: علائمی از قبیل تب بخار فلزی و مزه فلزی که

ممکن است تاخیری باشد.

انفجار در تماس با آب، اسیدها، بازها و مواد ناسازگار

احتمال خطر آتش سوزی و انفجار دارد.

## ۴- کمکهای اولیه:

تنفس: هوای تازه، استراحت، فرد را برای مراقبتهای

پزشکی ارجاع دهید.

تماس با پوست: ابتدا به پوست مقدار زیادی آب بزنید.

سپس با آب و صابون بشوئید

تماس با چشم: چشم ها را برای مدت چند دقیقه با مقدار

زیادی آب بشوئید. لنزهای تماسی را بیرون بیاورید، فرد را

برای مراقبتهای پزشکی بفرستید.

گوارشی: دهان را با آب بشوئید. فرد را برای مراقبتهای

پزشکی بفرستید.

## ۵- اطفاء حریق:

خطر آتش گیری: شدیداً قابل اشتعال است. در واکنش

های زیادی ممکن است منجر به آتش سوزی و یا انفجار

گردد. در آتش سوزی دود و دمه و گازهای سمی آزاد می

کند.

خطر انفجار: در تماس با آب، اسیدها، بازها و مواد

ناسازگار احتمال خطر آتش سوزی و انفجار وجود دارد.

نحوه مناسب اطفاء: در صورت بروز آتش از پودر آتش

نشانی مخصوص و شن خشک استفاده کنید. اما به هیچ

عنوان از آب و خاموش کننده های دیگر استفاده نکنید. در

صورت بروز آتش سوزی ظروف این ماده و غیره را با اسپری

آب خنک نگهدارید

## ۶- حفاظت های فردی:

حفاظت پوست: استفاده از دستکشهای حفاظتی

حفاظت چشم: استفاده از حفاظهای چشم (عینک های

ایمنی)

حفاظت تنفسی: استفاده از تهویه موضعی

حفاظت گوارشی: در هنگام کار نخورید، نیاشامید، سیگار

نکشید، دستها را قبل از خوردن غذا بشوئید.

۷- طریقه دفع ضایعات مواد: تمام منابع آتش

افروزی را خاموش کرده و یا انتقال دهید. هرگز این ماده را

به داخل فاضلاب نرانید. ماده ریخته شده را به داخل ظروف

خشک منتقل کنید. سپس به یک مکان ایمن منتقل

کنید. (فرد بایستی به تمام وسائل حفاظت فردی مجهز باشد.)

## ۸- جابجایی و انبار:

در مکان مقاوم در برابر آتش سوزی نگهداری نمائید. جدا از

مواد اکسید کننده قوی، بازهای قوی، اسیدهای قوی

، اکسیدان ها، اسیدها و بازها نگهداری نمائید. در جای خشک

نگهداری نمائید.

## ۹- مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

نقطه جوش: ۹۰۷ درجه سانتی گراد

نقطه ذوب: ۴۱۹ درجه سانتی گراد

دانسیته: ۷/۱۴

حلالیت در آب: واکنش می دهد.

فشار بخار در ۴۷۸ درجه: ۰/۱ کیلو پاسکال

درجه حرارت آتشگری خودبخودی: ۴۶۰ درجه سانتی

گراد

## ۱۰- اطلاعات مهم:

### خطرات شیمیایی:

در اثر حرارت فیوم های سمی تشکیل می دهد. به شدت با

اکسید کننده ها واکنش نشان می دهد. با آب و به شدت با

اسیدها و بازها واکنش داده، گاز بسیار قابل اشتعال هیدروژن

را آزاد می نماید. به شدت با گوگرد، هیدروکربورهای هالوژنه

و بسیاری مواد دیگر واکنش داده و منجر به خطر آتش

سوزی و انفجار می شود.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی خراسان رضوی

مرکز بهداشت استان

مرکز بهداشت شماره ۳ شهرستان مشهد



اطلاعات فیزیکی و خواص ایمنی

MSDS4

پودر روی

Zinc powder

واحد بهداشت حرفه ای

## نکات قابل توجه

- ✓ روی ممکن است حاوی مقدار جزئی آرسنیک باشد.
- ✓ در هنگام تشکیل هیدروژن همچنین ممکن است تولید گازهای سمی آرسین نماید.
- ✓ به شدت با عوامل خاموش کننده آتش از قبیل آب، هالوژن ها، کف و دی اکسید کربن واکنش نشان می دهد
- ✓ علائم تب فلزی معمولاً پس از چند ساعت مشخص می شود.
- ✓ لباسهای آلوده شده را (بخاطر آتش سوزی) با مقدار زیادی آب آبکشی نمایید.

## خطرات فیزیکی:

اگر به شکل پودر یا دانه ای باشد، مخلوط گرد و غبار آن با هوا ممکن است ایجاد انفجار نماید. اگر خشک باشد، ممکن است در اثر تکان خوردن، جابجایی توسط هوا، ریختن و ... حامل شارژ الکتریسیته ساکن شود.

## ۱۱- راههای مواجهه:

این ماده می تواند از راه استنشاقی یا از راه گوارش جذب بدن شود.

## خطرات استنشاقی:

تبخیر این ماده در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد قابل اغماض است. ولی به هر حال غلظت ذرات معلق در هوای آن به سرعت در زمان پراکنده شدن به حد زیان آور خواهد رسید.

## اثرات مواجهه کوتاه مدت:

⇒ استنشاق بخارات ممکن است سبب ایجاد تب فلزی گردد.

⇒ تاثیرات آن ممکن است تاخیری باشند (طولانی مدت)

## اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر:

تماس طولانی مدت و مکرر آن با پوست ممکن است ایجاد درماتیت نماید.