



منطقه چهارده

## برگ اطلاعات ایمنی مواد MSDS

**توجه :** در صورتی که هر بند عملی نیست و یا هیچ اطلاعاتی در دسترس نیست، باید خط کشیده شود.

### ۱- نام ماده شیمیایی و مترادفهای آن :

نام تجارتي: ( همانگونه که بر روی برچسب بکار رفته است )  
فوق روان کننده دیر گیر S.P.A.PLAST-R

نام ترکیب شیمیایی: فوق روان کننده دیر گیر S.P.A.PLAST-R

موارد کاربرد: ماده کاهنده قوی آب و افزاینده قوی کارائی بتن با قابلیت ایجاد تاخیر در زمان گیرش اولیه

- ساخت بتن های مسلح و غیر مسلح در مناطق گرمسیر
- اجرای بتن دال ها، پی ها، ستون ها، دیوارها، پل ها و . .
- ساخت و حمل بتن در مسافت های طولانی
- بتن ریزی در مقاطع بسیار بزرگ که نیاز به صرف وقت زیادی دارند
- ساخت بتن با استفاده از مصالح سنگی شکسته
- خانواده شیمیایی :
- فرمول شیمیایی بسته :

### ۲- مشخصات فیزیکی و شیمیایی ماده :

|  |                                   |                                |
|--|-----------------------------------|--------------------------------|
| رنگ: قهوه ای تیره                          | بو: -                             | حالت فیزیکی ( شکل ظاهری): مایع |
| سرعت تبخیر: -                              | حلالیت در آب: محلول               | PH: $7.5 \pm 0.5$              |
| وزن مولکولی (g/mol): -                     | وزن مخصوص (Kgr/cm <sup>3</sup> ): | نقطه ذوب (MP): -               |
|  | $1.18 \pm 0.02$ g/cm <sup>3</sup> | نقطه جوش (BP): -               |
| دمای نگهداری: ۱۰ + الی ۳۰ + درجه سانتیگراد | فشار بخار (mmHg or): -            |                                |

### ۳- اطلاعات مربوط به انفجار و حریق :

|                      |                        |                             |
|----------------------|------------------------|-----------------------------|
| دمای خودسوزی (°C): - | نقطه اشتعال (FP °C): - | حد بالای انفجار (اشتعال): - |
|                      | قابلیت اشتعال: -       | حد پایین انفجار (اشتعال): - |
|                      |                        | مواد خاموش کننده:-          |



منطقه چهارده

## برگ اطلاعات ایمنی مواد MSDS

روشهای خاص اطفاء حریق: -  
پیشگیری از آتش و انفجار: این ماده آتشزا نیست.  
خطر انفجار و حریق غیر مترقبه: -

### ۴- اطلاعات مربوط به حدود مجاز تماس: ---

### ۵- اطلاعات مربوط به واکنش دهندگی:

پایداری و ثبات:  پایدار  ناپایدار

از شرایطی که باید اجتناب گردد (ناسازگاری): دور از یخبندان و تابش مستقیم نور خورشید  
ناسازگاری (از موادی که باید اجتناب گردد): -  
تجزیه ماده یا محصولات جانبی پرخطر: -

پلیمریزاسیون خطرناک:  ممکن است ایجاد شود  امکان ندارد که ایجاد شود

### ۶- اطلاعات مربوط به خطر بهداشتی

#### راههای مواجهه، خطرات و پیشگیری از آن:

استنشاق   
پوست  خشکی و زبری پوست  
چشم   
گوارش  اسهال، تهوع و استفراغ

اندامهای هدف: -

اثرات مواجهه کوتاه مدت: این ماده به مقدار جزئی باعث تحریک پوست و چشم میشود. این ماده در محدوده مواد خطرساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد  
اثرات مواجهه طولانی مدت: این مایع چربی پوست را از بین می برد.  
وضعیت پزشکی که عمدتاً بوسیله تماس وخیم تر شده -  
سرطان زایی:

برنامه ملی سم شناسی آمریکا  NTP رساله های آژانس بین المللی تحقیق در سرطان  IARC بر اساس مستندات OSHA



منطقه چهارده

## برگ اطلاعات ایمنی مواد MSDS

### ۷- فوریت‌های پزشکی و کمک‌های اولیه :

در صورت استنشاق: -

در صورت تماس با پوست در صورت برخورد اتفاقی با پوست باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود.  
در صورت تماس با چشم: در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود.  
در صورت خوردن: چیزی را از راه دهان به مصدوم نخورانید، او را وادار به استفراغ نکنید و سریعاً به پزشک ارجاع دهید.

### ۸- توصیه های ایمنی ، بهداشت و محیط زیست :

روشهای پاکسازی و دفع ضایعات (مراحلی که در صورت انتشار یا ریزش ماده باید اتخاذ شود):

شرایط نگهداری و حمل و نقل:

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه  
شرایط نگهداری: ظروف در بسته

بسته بندی و برجسب زدن :

نوع بسته بندی:

- گالن ۲۴ کیلوگرمی
- بشکه ۱۰۰۰ کیلوگرمی

### ۹- اقدامات کنترلی

مشخصات سیستم تهویه  مکنده موضعی:  مکانیکی (عمومی):  مخصوص:  سایر موارد:   
لوازم حفاظت فردی: لباس کار ، دستکش پلاستیکی مقاوم در برابر مواد شیمیایی.

### ۱۰- اطلاعات زیست محیطی :

نکات قابل توجه (احتیاطات ویژه) :  
این ماده برای موجودات آبی مضر است .

تاریخ تهیه: ۹۱/۱۱/۰۳