

# تابلوهای معرفی فضای فیزیکی نمایندگی های ایران خودرو



**IKCO**  
**ایران خودرو**

ویرایش :

مرداد ۱۴۰۵



[www.safetysign.ir](http://www.safetysign.ir)



[info@safetysign.ir](mailto:info@safetysign.ir)



79030 - IKCO  
PVC LB  
14×33



79035 - IKCO  
PVC LB  
14×33



79040 - IKCO  
PVC LB  
14×33



79045 - IKCO  
PVC LB  
14×33



79050 - IKCO  
PVC ML LB  
14×33



79055 - IKCO  
PVC LB  
14×33



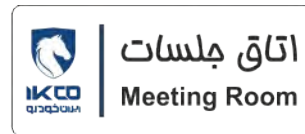
79060 - IKCO  
PVC LB  
14×33



79065 - IKCO  
PVC ML LB  
14×33



79070 - IKCO  
PVC ML LB  
14×33



79075 - IKCO  
PVC LB  
14×33



79080 - IKCO  
PVC LB  
14×33



79085 - IKCO  
PVC LB  
14×33



79090 - IKCO  
PVC LB  
14×33



79095 - IKCO  
PVC LB  
14×33



79100 - IKCO  
PVC LB  
14×33



79105 - IKCO  
PVC ML LB  
14×33



79110 - IKCO  
PVC LB  
14×33



79115 - IKCO  
PVC LB  
14×33



79120 - IKCO  
PVC LB  
14×33



79200 - IKCO  
PVC LB  
17×45



79205 - IKCO  
PVC LB  
17×45



79210 - IKCO  
PVC LB  
17×45



79215 - IKCO  
PVC LB  
17×45



79220 - IKCO  
PVC LB  
17×45



79225 - IKCO  
PVC LB  
17×45



79230 - IKCO  
PVC LB  
17×45



79235 - IKCO  
PVC LB  
17×45



79240 - IKCO  
PVC LB  
17×45



79245 - IKCO  
PVC LB  
17×45



79250 - IKCO  
PVC LB  
17×45





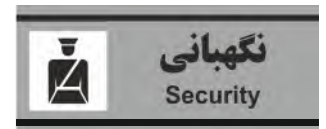
79700 - IKCO  
PVC LB  
14x33



79710 - IKCO  
PVC LB  
14x33



79720 - IKCO  
PVC LB  
14x33



79730 - IKCO  
PVC LB  
14x33



78810 - IKCO  
PVC ML LB PS BN  
10x60



78815 - IKCO  
PVC ML LB PS BN  
10x60



78825 - IKCO  
PVC ML LB PS BN  
10x60



78826 - IKCO  
PVC ML LB PS BN  
10x60



78830 - IKCO  
PVC ML LB PS BN  
10x60



78830 - IKCO  
PVC ML LB PS BN  
10x60



78830 - IKCO  
PVC ML LB PS BN  
10x60



78830 - IKCO  
PVC ML LB PS BN  
10x60



78851 - IKCO  
PVC ML LB PS BN  
10x60



78852 - IKCO  
PVC ML LB PS BN  
10x60



78853 - IKCO  
PVC ML LB PS BN  
10x60



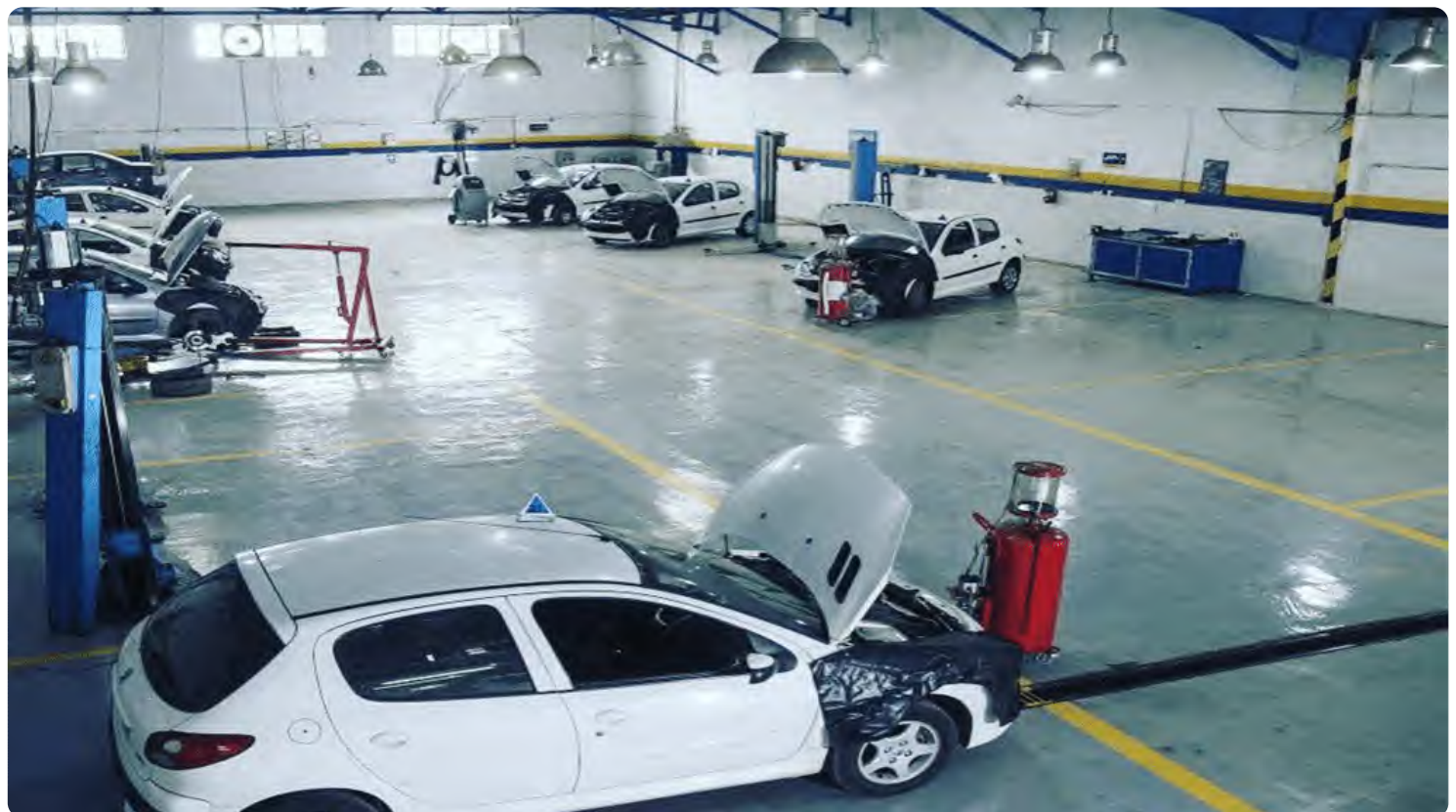
78860 - IKCO  
PVC ML LB PS BN  
10x60



78865 - IKCO  
PVC ML LB PS BN  
10x60



78870 - IKCO  
PVC ML LB PS BN  
10x60



|                              |                              |                           |                                 |                             |                               |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|                              |                              |                           |                                 |                             |                               |
| از عینک ایمنی استفاده نمائید | از گوشی ایمنی استفاده نمائید | از ایرپلاگ استفاده نمائید | از ماسک فیلتردار استفاده نمائید | از کفش ایمنی استفاده نمائید | از دستکش ایمنی استفاده نمائید |
| <b>11001-Fa</b>              | <b>11201-Fa</b>              | <b>11246-Fa</b>           | <b>11303-Fa</b>                 | <b>11911-Fa</b>             | <b>12103-Fa</b>               |
| PVC ML LB PS BN              | PVC ML LB PS BN              | PVC ML LB PS BN           | PVC ML LB PS BN                 | PVC ML LB PS BN             | PVC ML LB PS BN               |
| 10×15 15×21 21×30            | 10×15 15×21 21×30            | 10×15 15×21 21×30         | 10×15 15×21 21×30               | 10×15 15×21 21×30           | 10×15 15×21 21×30             |
| 30×45 45×60 60×90            | 30×45 45×60 60×90            | 30×45 45×60 60×90         | 30×45 45×60 60×90               | 30×45 45×60 60×90           | 30×45 45×60 60×90             |

|                        |                             |                                |                            |                                                     |                                                       |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                        |                             |                                |                            |                                                     |                                                       |
| از ماسک استفاده نمائید | از حفاظ صورت استفاده نمائید | از ماسک جوشکاری استفاده نمائید | از لباس کار استفاده نمائید | انجام کار تعمیراتی تنها با تهیه پریمیت مجاز می باشد | در هنگام برشکاری از پیش بند و کتر چرمی استفاده نمائید |
| <b>12201-Fa</b>        | <b>12504-Fa</b>             | <b>12601-Fa</b>                | <b>12702-Fa</b>            | <b>12861-Fa</b>                                     | <b>12922-Fa</b>                                       |
| PVC ML LB PS BN        | PVC ML LB PS BN             | PVC ML LB PS BN                | PVC ML LB PS BN            | PVC ML LB PS BN                                     | PVC ML LB PS BN                                       |
| 10×15 15×21 21×30      | 10×15 15×21 21×30           | 10×15 15×21 21×30              | 10×15 15×21 21×30          | 10×15 15×21 21×30                                   | 10×15 15×21 21×30                                     |
| 30×45 45×60 60×90      | 30×45 45×60 60×90           | 30×45 45×60 60×90              | 30×45 45×60 60×90          | 30×45 45×60 60×90                                   | 30×45 45×60 60×90                                     |

|                               |                                        |                                  |                                               |                             |                                   |
|-------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
|                               |                                        |                                  |                                               |                             |                                   |
| به روش صحیح بار را حمل نمائید | راهرو همواره خالی از وسیله و قطعه باشد | خودرو را در جهت صحیح پارک نمائید | دوشاخه برق را به طرز صحیح از پریز خارج نمائید | حفاظ ایمنی دستگاه را ببندید | بعد از اتمام کار شیر گاز بسته شود |
| <b>13881-Fa</b>               | <b>14101-Fa</b>                        | <b>14201-Fa</b>                  | <b>14971-Fa</b>                               | <b>15111-Fa</b>             | <b>15231-Fa</b>                   |
| PVC ML LB PS BN               | PVC ML LB PS BN                        | PVC ML LB PS BN                  | PVC ML LB PS BN                               | PVC ML LB PS BN             | PVC ML LB PS BN                   |
| 10×15 15×21 21×30             | 10×15 15×21 21×30                      | 10×15 15×21 21×30                | 10×15 15×21 21×30                             | 10×15 15×21 21×30           | 10×15 15×21 21×30                 |
| 30×45 45×60 60×90             | 30×45 45×60 60×90                      | 30×45 45×60 60×90                | 30×45 45×60 60×90                             | 30×45 45×60 60×90           | 30×45 45×60 60×90                 |

|                                   |                                    |                       |                           |                           |                                   |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
|                                   |                                    |                       |                           |                           |                                   |
| بعد از اتمام کار شیر هوا بسته شود | بعد از اتمام کار شیر روغن بسته شود | درب همواره بسته بماند | بعد از خروج درب را ببندید | بعد از ورود درب را ببندید | کارتن ها را به روش صحیح قرار دهید |
| <b>15232-Fa</b>                   | <b>15233-Fa</b>                    | <b>15501-Fa</b>       | <b>15571-Fa</b>           | <b>15572-Fa</b>           | <b>15851-Fa</b>                   |
| PVC ML LB PS BN                   | PVC ML LB PS BN                    | PVC ML LB PS BN       | PVC ML LB PS BN           | PVC ML LB PS BN           | PVC ML LB PS BN                   |
| 10×15 15×21 21×30                 | 10×15 15×21 21×30                  | 10×15 15×21 21×30     | 10×15 15×21 21×30         | 10×15 15×21 21×30         | 10×15 15×21 21×30                 |
| 30×45 45×60 60×90                 | 30×45 45×60 60×90                  | 30×45 45×60 60×90     | 30×45 45×60 60×90         | 30×45 45×60 60×90         | 30×45 45×60 60×90                 |



فقط جهت حمل  
کالا

16001-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



از دستگیره پله  
استفاده نمائید

16301-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



قبل از شروع به کار  
تهویه را روشن کنید

16501-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



از هواکش و مکنده  
هوا استفاده نمائید

16581-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



ته سیگار خود را در  
سطهای مخصوص  
بیندازید

16901-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



محل کار خود را  
تمیز نگه دارید

16951-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



زباله ها را در سطل  
مناسب درب دار  
بریزید

17021-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



سکوت را مراعات  
فرمائید

17051-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



دست های خود را  
بشوئید

17101-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



از فلاش تانک  
استفاده نمائید

17201-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



قبل از ورود به سالن  
تولید بریدگی و زخم ها  
باید محافظت گردد

17331-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



سیلندرهای گاز را  
مهار نمائید

18091-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



درب کیسولهای تحت  
فشار در صورت عدم  
استفاده باید بسته باشند

18131-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



به روش صحیح  
انبار نمائید

18301-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



جابجایی بار بیش از  
۲۵ کیلوگرم توسط  
دو نفر انجام شود

18321-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



ثبت مشخصات  
کالاهای ورودی و  
خروجی الزامی است

18451-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



قبل از شروع ،  
دریافت مجوز کار  
الزامی است

18471-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



قبل از ترک محل کار،  
کامپیوتر خود را  
قفل کنید

18501-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



استفاده از تجهیزات  
حفاظت فردی  
الزامی است

19140-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



استفاده از تجهیزات  
حفاظت فردی  
الزامی است

19150-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



استفاده از تجهیزات  
حفاظت فردی  
الزامی است

19170-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



استفاده از تجهیزات  
حفاظت فردی  
الزامی است

19180-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



استفاده از تجهیزات  
حفاظت فردی  
الزامی است

19200-Fa

PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ورود افراد<br/>متفرقه ممنوع</p> <p><b>20503-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p>                                  | <p>ورود بدون<br/>همراهی ممنوع</p> <p><b>20509-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p>                              | <p>ایستادن در این<br/>مکان ممنوع</p> <p><b>20721-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p>                        | <p>در این محل<br/>تجمع نکنید</p> <p><b>20731-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p>                        | <p>ایستادن زیر<br/>بالابر ممنوع</p> <p><b>20751-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p>                  | <p>از حصار عبور<br/>نکنید</p> <p><b>20771-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p>                                     |
| <p>بدون همراهی از<br/>پله‌ها بالا نروید</p> <p><b>20781-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×45<br/>30×45 45×60 60×90</p>                         | <p>سیگار کشیدن<br/>اکیداً ممنوع</p> <p><b>21003-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p>                            | <p>آتش نیافروزید</p> <p><b>21103-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p>                                        | <p>همراه داشتن کبریت<br/>و فندک ممنوع</p> <p><b>21196 -Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p>              | <p>برای مهار آتش از<br/>آب استفاده نکنید</p> <p><b>21201-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p>         | <p>در این محل مواد<br/>اشتعال زا نگهداری و<br/>یا انبار نکنید</p> <p><b>21251-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p> |
| <p>قراردادن هر نوع وسیله<br/>جلوی تابلوهای برق<br/>اکیداً ممنوع</p> <p><b>21441-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p> | <p>در هنگام نظافت از<br/>ایجاد گرد و غبار<br/>خودداری کنید</p> <p><b>21551-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p> | <p>تردد و یا ایستادن<br/>زیر بار معلق ممنوع</p> <p><b>21881-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p>             | <p>هنگام کار دستگاه<br/>را تعمیر نکنید</p> <p><b>21951-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p>              | <p>استفاده بیش از<br/>یک نفر از دستگاه<br/>ممنوع</p> <p><b>22301-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p> | <p>در هنگام کار دستگاه<br/>تعمیر و روغن کاری<br/>ممنوع</p> <p><b>22351-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p>        |
| <p>با دست روغنی و<br/>چرب شیر کیسول را<br/>لمس نکنید</p> <p><b>22361-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p>            | <p>به جرقه نگاه<br/>نکنید</p> <p><b>22371-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p>                                  | <p>حمل بار دستی بیش<br/>از ۲۵ کیلوگرم ممنوع<br/>می باشد</p> <p><b>22421-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p> | <p>ایستادن زیر بالابر<br/>هیدرولیکی خودرو<br/>ممنوع</p> <p><b>22471-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p> | <p>ساب با صفحه<br/>فرز برش ممنوع</p> <p><b>22552-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p>                 | <p>حفاظ دستگاه را<br/>باز نکنید</p> <p><b>22651-Fa</b><br/>PVC ML LB PS BN<br/>10×15 15×21 21×30<br/>30×45 45×60 60×90</p>                               |



**22701-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**22901-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**23081-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**23206-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**23211-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**23231-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**23251-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**23281-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**23681-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**23931-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**24002-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**24005-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**10000-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**24151-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**24201-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**24301-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**24401-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**24501-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**25001-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**25051-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**25801-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**26001-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**26101-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**26301-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**26351-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**26401-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**26411-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**26481-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**26501-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**26651-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**26701-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**26771-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**26781-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**27201-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**27371-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**27401-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**27421-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**27461-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**27531-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**27551-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**27572-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**27652-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**27681-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**28911-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**28912-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**28951-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**29131-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**29311-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90

|                                                                                                                        |                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                      |                                                                                                                                           |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>خطر</b><br><b>30001-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90                         | <br><b>خطر</b><br>انبار مواد شیمیایی<br><b>30121-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90     | <br><b>خطر</b><br>درب اتوماتیک است<br><b>30131-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90  | <br><b>خطر</b><br>درب اتوماتیک است<br><b>30136-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90                   | <br><b>خطر</b><br>درب اتوماتیک است<br><b>30141-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90                        | <br><b>خطر</b><br>مواد قابل اشتعال<br><b>31001-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90                   |
| <br><b>خطر</b><br>نشت مایع قابل اشتعال<br><b>31016-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90 | <br><b>خطر</b><br>مواد اکسید کننده<br><b>31031-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90       | <br><b>خطر</b><br>انفجار و آتش سوزی<br><b>31091-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90 | <br><b>خطر</b><br>انفجار کپسول تحت فشار در اثر حرارت<br><b>31151-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90 | <br><b>خطر</b><br>اتمسفر قابل انفجار<br><b>31201-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90                      | <br><b>خطر</b><br>محل نگهداری مواد شیمیایی<br><b>32451-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90           |
| <br><b>خطر</b><br>مواد شیمیایی خورنده<br><b>32505-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90  | <br><b>خطر</b><br>مواد شیمیایی<br><b>32506-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90           | <br><b>خطر</b><br>سوختگی<br><b>32721-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90            | <br><b>خطر</b><br>برق گرفتگی<br><b>33001-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90                         | <br><b>خطر</b><br>برق گرفتگی<br><b>33071-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90                              | <br><b>خطر</b><br>آسیب به قطعات الکترونیکی<br><b>33201-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90           |
| <br><b>خطر</b><br>سطح داغ<br><b>33611-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90              | <br><b>خطر</b><br>له شدگی و جراحت دست ها<br><b>34101-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90 | <br><b>خطر</b><br>پاشش مایع پر فشار<br><b>34151-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90 | <br><b>خطر</b><br>له شدگی و جراحت دست ها<br><b>34201-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90             | <br><b>خطر</b><br>گیر کردن و جراحت دستها بین زنجیر دستگاه<br><b>34351-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90 | <br><b>خطر</b><br>له شدگی و جراحت دست ها بین غلطک ها<br><b>34551-Fa</b><br>PVC ML LB PS BN<br>10×15 15×21 21×30<br>30×45 45×60 60×90 |



**34801-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**35001-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**35581-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**36751-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**37301-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**37501-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**37601-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**37711-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**37651-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**38451-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**39351-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**39401-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**39551-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**41101-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**32001-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**41121-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**41151-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**42105-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90





**51106-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**51306-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**51346-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**51606-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**51656-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**51706-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**51806-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**51856-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**51906-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**52006-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**52106-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**52206-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**52256-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**52306-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**52406-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**52456-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**52802-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**53056-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**53205-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
5×15 7×21 10×30  
15×45 21×60 30×90



**53220-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
5×15 7×21 10×30  
15×45 21×60 30×90



**53325-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
5×15 7×21 10×30  
15×45 21×60 30×90



**53330-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
5×15 7×21 10×30  
15×45 21×60 30×90



**53375-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
5×15 7×21 10×30  
15×45 21×60 30×90



دستورالعمل بکار گیری  
۱- خونسردی خود را حفظ کنید.  
۲- صاف را بکشید.  
۳- پشت به باد و رو به آتش بایستید.  
۴- نازل را با زاویه ۴۵ درجه به طرف ریشه آتش نشانه روید.  
۵- اهرم را فشار دهید.  
۶- آتش را به صورت جارویی خاموش کنید.

**53421-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
15×30 21×45 30×60



دستورالعمل بکار گیری  
۱- خونسردی خود را حفظ کنید.  
۲- صاف را بکشید.  
۳- پشت به باد و رو به آتش بایستید.  
۴- نازل را با زاویه ۴۵ درجه به طرف ریشه آتش نشانه روید.  
۵- اهرم را فشار دهید.  
۶- آتش را به صورت جارویی خاموش کنید.

**53451-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
15×30 21×45 30×60



**60301-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**60501-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**60601-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**60701-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**60751-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**62501-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**62601-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**62606-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**62861-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**62862-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**62505-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
5×10 7×15 10×21  
15×30 21×45 30×60



**62871-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**62872-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**65001-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**65051-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**62506-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
5×10 7×15 10×21  
15×30 21×45 30×60



**65501-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**65511-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**65706-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**65911-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**63120**  
PVC ML LB PS BN  
5×15 7×21 10×30  
15×45 21×60 30×90



**63220**  
PVC ML LB PS BN  
5×15 7×21 10×30  
15 45 21 60 30 90



**83002-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**70301-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**70401-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**70621-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**70651-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**70701-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**70801-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**71001-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**72001-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**72101-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**72501-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**72761-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**72791-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**73001-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**74001-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**74501-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×30  
30×45 45×60 60×90



**82091-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×10 15×15 21×21  
30×30 45×45 60×60



**82090-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×10 15×15 21×21  
30×30 45×45 60×60



**81303-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**81300-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**81301-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**81304-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**81305-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90



**81311-Fa**  
PVC ML LB PS BN  
10×15 15×21 21×45  
30×45 45×60 60×90

## برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS (Material Safety Data Sheet)

### اتیلن گلیکول (ضدیخ) Ethylene Glycol

#### Health Hazard / خطرات مرتبط با سلامت

- 0 - بی خطر
- 1 - کمی خطرناک
- 2 - خطرناک
- 3 - بی نهایت خطرناک
- 4 - کشنده

#### Fire Hazard / خطر حریق (آتش سوزی)

- 0 - غیر قابل اشتعال
- 1 - نقطه اشتعال بالاتر از ۹۳°C
- 2 - نقطه اشتعال بین ۳۸-۹۳°C
- 3 - نقطه اشتعال بین ۲۳-۳۸°C
- 4 - نقطه اشتعال پایین تر از ۲۳°C

- OX - اکسید کننده
- ACID - اسیدی
- ALK - قلیایی
- COR - خوردنده
- BIO - خطر بیولوژیک
- POI - سمی
- SA - گاز خفه کننده
- CYL - پرودنی، سرمازا
- پرئورا

- 0 - پایدار
- 1 - ناپایدار در صورت حرارت دادن
- 2 - تغییرات شیمیایی شدید
- 3 - احتمال انفجار در صورت ضربه یا حرارت
- 4 - احتمال انفجار در شرایط عادی

#### Specific Hazard / خطرات ویژه

#### Reactivity / واکنش پذیری

#### کمکهای اولیه:

مصدوم را به هوای باز منتقل نمایید و برای تنفس راحت فرد را در موقعیت مناسب قرار دهید. در صورتی که تنفس با اختلال همراه شود، به مصدوم تنفس مصنوعی داده شود. بلافاصله پس از برخورد ماده با پوست اقدام به شستن کنید. لباس ها و کفش آلوده را در بیاورید. پس از مواجهه ماده با چشم، بلافاصله چشم ها را به مدت ۱۰ دقیقه با آب بشویید. در صورت تماس ماده با دهان، بلافاصله دهان خود را با آب فراوان بشویید.

#### تجهیزات حفاظت فردی:

از وجود تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید. از تشکیل هر گونه گرد و غبار جلوگیری شود. دوش شستشوی اضطراری چشم و دوش های ایمنی باید در دسترس سریع محل کار قرار گیرند. حتماً از دستکش های مقاوم در برابر نفوذ مواد شیمیایی استفاده کنید. از پیش بندهای مخصوص کار با ماده استفاده شود. از پایش های غیر قابل نفوذ استفاده کنید تا از تماس هر گونه ماده به پوست جلوگیری شود.

#### شرایط انبارداری و نگهداری:

ظروف نگهداری ماده باید کاملاً ایمن باشند. ماده را در ظروف دربسته و در محیط خنک و خشک نگهداری کنید. این ماده باید دور از مواد غذایی و تابش نور مستقیم خورشید نگهداری شود. دور از غذا، نوشیدنی و خوراک دام نگهداری شود.

#### اطفاء حریق:

آب، فوم مقاوم به الکل و پودر اطفای حریق خشک مواد خاموش کننده مناسبند. محصول قابل اشتعال است. از ورود آب آتش نشانی به محل حادثه جلوگیری کنید و برای خنک کردن ظروف در معرض آتش سوزی از اسپری آب و مه استفاده شود. مانند هر آتش سوزی از دستگاه تنفسی مستقل و تجهیزات حفاظت فردی استفاده کنید.

#### پایداری و واکنش پذیری:

حرارت، در معرض رطوبت و آب قرار گرفتن. عوامل اکسید کننده قوی، اسیدهای قوی، بازهای قوی و آلدئیدها با این ماده ناسازگارند.

95421-H

PVC AL LB  
21x30 30x45

## برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS (Material Safety Data Sheet)

### اسید باطری Battery Acid

#### Health Hazard / خطرات مرتبط با سلامت

- 0 - بی خطر
- 1 - کمی خطرناک
- 2 - خطرناک
- 3 - بی نهایت خطرناک
- 4 - کشنده

#### Fire Hazard / خطر حریق (آتش سوزی)

- 0 - غیر قابل اشتعال
- 1 - نقطه اشتعال بالاتر از ۹۳°C
- 2 - نقطه اشتعال بین ۳۸-۹۳°C
- 3 - نقطه اشتعال بین ۲۳-۳۸°C
- 4 - نقطه اشتعال پایین تر از ۲۳°C

- OX - اکسید کننده
- ACID - اسیدی
- ALK - قلیایی
- COR - خوردنده
- BIO - خطر بیولوژیک
- POI - سمی
- SA - گاز خفه کننده
- CYL - پرودنی، سرمازا
- پرئورا

- 0 - پایدار
- 1 - ناپایدار در صورت حرارت دادن
- 2 - تغییرات شیمیایی شدید
- 3 - احتمال انفجار در صورت ضربه یا حرارت
- 4 - احتمال انفجار در شرایط عادی

#### Specific Hazard / خطرات ویژه

#### Reactivity / واکنش پذیری

#### کمکهای اولیه:

مصدوم را به هوای باز منتقل نمایید و برای تنفس راحت فرد را در موقعیت مناسب قرار دهید. در صورتی که تنفس با اختلال همراه شود، به مصدوم تنفس مصنوعی داده شود. بلافاصله پس از برخورد ماده با پوست اقدام به شستن کنید. لباس ها و کفش آلوده را در بیاورید. پس از مواجهه ماده با چشم، بلافاصله چشم ها را به مدت ۱۰ دقیقه با آب بشویید. در صورت تماس ماده با دهان، بلافاصله دهان خود را با آب فراوان بشویید.

#### تجهیزات حفاظت فردی:

از وجود تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید. از تشکیل هر گونه گرد و غبار جلوگیری شود. دوش شستشوی اضطراری چشم و دوش های ایمنی باید در دسترس سریع محل کار قرار گیرند. حتماً از دستکش های مقاوم در برابر نفوذ مواد شیمیایی استفاده کنید. از پیش بندهای مخصوص کار با ماده استفاده شود. از پایش های غیر قابل نفوذ استفاده کنید تا از تماس هر گونه ماده به پوست جلوگیری شود.

#### شرایط انبارداری و نگهداری:

وقتی می خواهید اسید را رقیق کنید، به آرامی اسید را به آب اضافه کنید. در صورتیکه آب را به اسید اضافه کنید گرمای شدیدی تولید می شود و امکان پاشیدن اسید به اطراف وجود دارد. از ضربات فیزیکی و آب دور باشد. از کاربیتها، کلرانتها، فولمیتها، نیترا، پیکریتها، پودر فلزات و سایر مواد قابل احتراق دور باشد. این ماده به بسیاری از فلزات حمله می کند و سبب آزاد شدن هیدروژن می شود.

#### اطفاء حریق:

قابلیت اشتعال بسیار ناچیز دارد و می توان از آن صرف نظر کرد. پودر خشک برای اطفاء مناسب می باشد. هرگز از آب استفاده نکنید زیرا آب با اسید واکنش شدید داده و مقدار زیادی فیوم اسید سولفوریک و گرما تولید می نماید.

#### پایداری و واکنش پذیری:

این ماده مقاوم است و در دمای ۳۴۰ درجه سلسیوس به سولفور و آب تجزیه می شود. کربیتها، کلرانتها، فولمیتها، نیترا، براده فلزات و مواد قابل احتراق مواد ناسازگار هستند. با فلزات واکنش داده و تولید گاز هیدروژن می کند. با آب و مواد آلی به شدت واکنش داده و گرما تولید می کند.

95454-H

PVC AL LB  
21x30 30x45

## برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) (Material Safety Data Sheet)

### اسید کلریدریک Hydrochloric Acid

#### خطرات مرتبط با سلامتی / Health Hazard

- 0 - بی خطر
- 1 - کمی خطرناک
- 2 - خطرناک
- 3 - بی نهایت خطرناک
- 4 - کشنده

#### خطر حریق (آتش سوزی) / Fire Hazard

- 0 - غیر قابل اشتعال
- 1 - نقطه اشتعال بالاتر از ۹۳°C
- 2 - نقطه اشتعال بین ۳۸-۹۳°C
- 3 - نقطه اشتعال بین ۲۳-۳۸°C
- 4 - نقطه اشتعال پایین تر از ۲۳°C

- OX - اکسید کننده
- ACID - اسیدی
- ALK - قلیایی
- COR - خوردنده
- BIO - خطر بیولوژیک
- POI - سمی
- SA - گاز خفه کننده
- CYL - یروندی، سرمازا
- پرئورا

- 0 - پایدار
- 1 - ناپایدار در صورت حرارت دادن
- 2 - تغییرات شیمیایی شدید
- 3 - احتمال انفجار در صورت ضربه یا حرارت
- 4 - احتمال انفجار در شرایط عادی

#### خطرات ویژه / Specific Hazard

#### واکنش پذیری / Reactivity

#### کمکهای اولیه:

مصدوم را به هوای باز منتقل نمایید و برای تنفس راحت فرد را در موقعیت مناسب قرار دهید. در صورتی که تنفس با اختلال همراه شود، به مصدوم تنفس مصنوعی داده شود. بلافاصله پس از برخورد ماده با پوست اقدام به شستن کنید. لباس ها و کفش آلوده را در بیاورید. پس از مواجهه ماده با چشم، بلافاصله چشم ها را به مدت ۱۰ دقیقه با آب بشویید. در صورت تماس ماده با دهان، بلافاصله دهان خود را با آب فراوان بشویید.

#### تجهیزات حفاظت فردی:

از وجود تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید. از تشکیل هر گونه گرد و غبار جلوگیری شود. دوش شستشوی اضطراری چشم و دوش های ایمنی باید در دسترس سریع محل کار قرار گیرند. حتما از دستکش های مقاوم در برابر نفوذ مواد شیمیایی استفاده کنید. از پیش بندهای مخصوص کار با ماده استفاده شود. از پایش های غیر قابل نفوذ استفاده کنید تا از تماس هر گونه ماده به پوست جلوگیری شود.

#### شرایط انبارداری و نگهداری:

از آزاد شدن بخارات و ذرات ریز این مواد جلوگیری نمائید. در صورت امکان به صورت بسته های کوچک در محیطی با تهویه مناسب، حمل شوند. تجهیزات ایمنی، دوش آب، چشم شوی و امکانات و تجهیزات ایمنی جهت استفاده اضطراری در دسترس باشد. خنثی کردن این ماده شیمیایی توسط مواد بازی، مانند: کربنات سدیم (سودا اش) و آهک صورت می گیرد. برای جذب مقادیر باقیمانده، از مواد شیمیایی بی اثر مانند شن و ماسه خشک استفاده شود.

#### اطفاء حریق:

این ماده نمی سوزد. اما در اثر تماس با فلزات، تولید گاز هیدروژن می کند که مخلوط این گاز با هوا می تواند سبب انفجار شود. این ماده آتش گیر نیست. با کمک اطفای آتش با آب به مخزن اسید آن را از قرار گرفتن در معرض دما بالا محافظت کنید. در صورت قرار گرفتن اسید کلریدریک در مجاورت آتش، بخارات اسیدی تشکیل می شود.

#### پایداری و واکنش پذیری:

این ماده تحت شرایط معمولی پایدار می باشد. فلزات، اکسید فلزات، آمین ها، هیدروکسیدها، آلدهیدها، ایزوکسیدها، عوامل کاهنده، عوامل اکسید کننده، مواد قابل انفجار، استالینیدها، کاربیدها، سیلیسیدها، سیانیدها، سولفیدها، فسفید و کلیه مواد آلیانی (قلیایی) مواد سازگار به شمار می روند. برای بیشتر فلزات بسیار خوردنده است.

95469-H

PVC AL LB  
21x30 30x45

## برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) (Material Safety Data Sheet)

### بتونه سنگی Polyester Putty

#### خطرات مرتبط با سلامتی / Health Hazard

- 0 - بی خطر
- 1 - کمی خطرناک
- 2 - خطرناک
- 3 - بی نهایت خطرناک
- 4 - کشنده

#### خطر حریق (آتش سوزی) / Fire Hazard

- 0 - غیر قابل اشتعال
- 1 - نقطه اشتعال بالاتر از ۹۳°C
- 2 - نقطه اشتعال بین ۳۸-۹۳°C
- 3 - نقطه اشتعال بین ۲۳-۳۸°C
- 4 - نقطه اشتعال پایین تر از ۲۳°C

- OX - اکسید کننده
- ACID - اسیدی
- ALK - قلیایی
- COR - خوردنده
- BIO - خطر بیولوژیک
- POI - سمی
- SA - گاز خفه کننده
- CYL - یروندی، سرمازا
- پرئورا

- 0 - پایدار
- 1 - ناپایدار در صورت حرارت دادن
- 2 - تغییرات شیمیایی شدید
- 3 - احتمال انفجار در صورت ضربه یا حرارت
- 4 - احتمال انفجار در شرایط عادی

#### خطرات ویژه / Specific Hazard

#### واکنش پذیری / Reactivity

#### کمکهای اولیه:

مصدوم را به هوای باز منتقل نمایید و برای تنفس راحت فرد را در موقعیت مناسب قرار دهید. در صورتی که تنفس با اختلال همراه شود، به مصدوم تنفس مصنوعی داده شود. بلافاصله پس از برخورد ماده با پوست اقدام به شستن کنید. لباس ها و کفش آلوده را در بیاورید. پس از مواجهه ماده با چشم، بلافاصله چشم ها را به مدت ۱۰ دقیقه با آب بشویید. در صورت تماس ماده با دهان، بلافاصله دهان خود را با آب فراوان بشویید.

#### تجهیزات حفاظت فردی:

از وجود تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید. از تشکیل هر گونه گرد و غبار جلوگیری شود. دوش شستشوی اضطراری چشم و دوش های ایمنی باید در دسترس سریع محل کار قرار گیرند. حتما از دستکش های مقاوم در برابر نفوذ مواد شیمیایی استفاده کنید. از پیش بندهای مخصوص کار با ماده استفاده شود. از پایش های غیر قابل نفوذ استفاده کنید تا از تماس هر گونه ماده به پوست جلوگیری شود.

#### شرایط انبارداری و نگهداری:

از وجود تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید. هنگام کار با این ماده از تجهیزات حفاظت فردی استفاده کرده و از تشکیل گرد و غبار جلوگیری کنید. از تماس با پوست، چشم، بلع و استنشاق خودداری کنید. ظروف را محکم، دربسته و در محیط خنک نگهداری کنید.

#### اطفاء حریق:

اسپری آب، پودر خشک، فوم و دی اکسید کربن خاموش کننده های مناسب هستند. دوده های سمی و بخارهای قابل اشتعال تشکیل می شود. ظرفهای در معرض آتش سوزی را با اسپری آب خنک نگه دارید در صورت آتش سوزی، دود را تنفس نکنید و از تجهیزات حفاظت فردی مناسب استفاده کنید. از واژگت برای اطفای حریق استفاده نکنید.

#### پایداری و واکنش پذیری:

این محصول تحت شرایط عادی پایدار است. در دماهای بالا و در معرض شعله و حرارت قرار نگیرد.

95803-H

PVC AL LB  
21x30 30x45

## برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) (Material Safety Data Sheet)

### بتونه فوری Instant Putty

Health Hazard / خطرات مرتبط با سلامت

- 0 - بی خطر
- 1 - کمی خطرناک
- 2 - خطرناک
- 3 - بی نهایت خطرناک
- 4 - کشنده

Fire Hazard / خطر حریق (آتش سوزی)

- 0 - غیر قابل اشتعال
- 1 - نقطه اشتعال بالاتر از ۹۳°C
- 2 - نقطه اشتعال بین ۳۸-۹۳°C
- 3 - نقطه اشتعال بین ۲۳-۳۸°C
- 4 - نقطه اشتعال پایین تر از ۲۳°C

- Specific Hazard / خطرات ویژه
- OXY اکسید کننده
  - ACID اسیدی
  - ALK قلیایی
  - COR خوردنده
  - BIO خطر بیولوژیک
  - POI سمی
  - HAZARDous مواد خطرناک
  - SA گاز خفه کننده
  - CYL پرودنی، سرمازا
  - پر تورا

- Reactivity / واکنش پذیری
- 0 - پایدار
  - 1 - ناپایدار در صورت حرارت دادن
  - 2 - تغییرات شیمیایی شدید
  - 3 - احتمال انفجار در صورت ضربه یا حرارت
  - 4 - احتمال انفجار در شرایط عادی

تجهیزات حفاظت فردی:

از وجود تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید. از تشکیل هر گونه گرد و غبار جلوگیری شود. دوش شستشوی اضطراری چشم و دوش های ایمنی باید در دسترس سریع محل کار قرار گیرند. حتماً از دستکش های مقاوم در برابر نفوذ مواد شیمیایی استفاده کنید. از پیش بندهای مخصوص کار با ماده استفاده شود. از پایش های غیر قابل نفوذ استفاده کنید تا از تماس هر گونه ماده به پوست جلوگیری شود.

شرایط انبارداری و نگهداری:

از وجود تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید. هنگام کار با این ماده از تجهیزات حفاظت فردی استفاده کرده و از تشکیل گرد و غبار جلوگیری کنید. از تماس با پوست، چشم، بلع و استنشاق خودداری کنید. ظروف را محکم، دربسته و در محیط خنک نگهداری کنید.

اطفاء حریق:

اسپری آب، پودر خشک، فوم و دی اکسید کربن از خاموش کننده های مناسب هستند. ظرفهای در معرض آتش سوزی را با اسپری آب خنک نگه دارید در صورت آتش سوزی، دود را تنفس نکنید و از تجهیزات حفاظت فردی مناسب استفاده کنید.

پایداری و واکنش پذیری:

تحت شرایط عادی پایدار است. در شرایط عادی استفاده هیچ محصول خطرناک تجزیه شده ای تولید نمی شود.

95804-H

PVC AL LB  
21x30 30x45

## برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) (Material Safety Data Sheet)

### بنزین Benzine

Health Hazard / خطرات مرتبط با سلامت

- 0 - بی خطر
- 1 - کمی خطرناک
- 2 - خطرناک
- 3 - بی نهایت خطرناک
- 4 - کشنده

Fire Hazard / خطر حریق (آتش سوزی)

- 0 - غیر قابل اشتعال
- 1 - نقطه اشتعال بالاتر از ۹۳°C
- 2 - نقطه اشتعال بین ۳۸-۹۳°C
- 3 - نقطه اشتعال بین ۲۳-۳۸°C
- 4 - نقطه اشتعال پایین تر از ۲۳°C

- Specific Hazard / خطرات ویژه
- OXY اکسید کننده
  - ACID اسیدی
  - ALK قلیایی
  - COR خوردنده
  - BIO خطر بیولوژیک
  - POI سمی
  - HAZARDous مواد خطرناک
  - SA گاز خفه کننده
  - CYL پرودنی، سرمازا
  - پر تورا

- Reactivity / واکنش پذیری
- 0 - پایدار
  - 1 - ناپایدار در صورت حرارت دادن
  - 2 - تغییرات شیمیایی شدید
  - 3 - احتمال انفجار در صورت ضربه یا حرارت
  - 4 - احتمال انفجار در شرایط عادی

تجهیزات حفاظت فردی:

از وجود تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید. از تشکیل هر گونه گرد و غبار جلوگیری شود. دوش شستشوی اضطراری چشم و دوش های ایمنی باید در دسترس سریع محل کار قرار گیرند. حتماً از دستکش های مقاوم در برابر نفوذ مواد شیمیایی استفاده کنید. از پیش بندهای مخصوص کار با ماده استفاده شود. از پایش های غیر قابل نفوذ استفاده کنید تا از تماس هر گونه ماده به پوست جلوگیری شود.

شرایط انبارداری و نگهداری:

قبل از حمل و نقل، اقدامات کنترل مهندسی برای محافظت اپراتور بسیار مهم است. اپراتور می بایست به کلیه تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز، ایمن باشد. در محیط خنک، خشک، با تهویه محیطی مناسب و به دور از اشعه مستقیم آفتاب انبار شود. محیط انبار می بایست عاری از کلیه عوامل ناسازگار مثل عوامل اکسید کننده قوی باشد.

اطفاء حریق:

شدیداً قابل اشتعال است. در دمای اتاق سریعاً مشتعل شده، بخارات این ماده با هوا تشکیل مخلوط انفجاری می دهند. کربن دی اکساید، پودر خشک مواد شیمیایی، فوم، اسپری آب یا مه برای اطفاء حریق مناسب می باشند. آب ممکن است برای خاموش کردن این نوع حریق مؤثر نباشد، زیرا مواد را تا زیر نقطه اشتعال خنک نمی کند.

پایداری و واکنش پذیری:

پایداری معمولی دارد. از تخلیه الکتریسیته ساکن، اصطکاک، شعله های باز، گرما و سایر منابع محترق و مشتعل، دور نگه داشته شود. عوامل اکسید کننده قوی (مثل پیروکسیدها، اسیدپتريک و پرکلراتها) از جمله مواد ناسازگار به شمار می روند. در اثر احتراق ناقص این ماده مونوکسید کربن و همچنین کربن دی اکساید تولید می شود.

95823-H

PVC AL LB  
21x30 30x45

| برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) (Material Safety Data Sheet)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <h2>پاک کننده رنگ خودرو</h2> <h3>Clear Cleaner</h3>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Health Hazard / خطرات مرتبط با سلامتی</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - بی خطر</li> <li>1 - کمی خطرناک</li> <li>2 - خطرناک</li> <li>3 - بی نهایت خطرناک</li> <li>4 - کشنده</li> </ul>                                                                                                                                                                                           | <b>Fire Hazard / خطر حریق (آتش سوزی)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - غیر قابل اشتعال</li> <li>1 - نقطه اشتعال بالاتر از ۹۳°C</li> <li>2 - نقطه اشتعال بین ۳۸-۹۳°C</li> <li>3 - نقطه اشتعال بین ۲۳-۳۸°C</li> <li>4 - نقطه اشتعال پایین تر از ۲۳°C</li> </ul> |
| <b>Specific Hazard / خطرات ویژه</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>OXY - اکسید کننده</li> <li>ACID - اسیدی</li> <li>ALK - قلیایی</li> <li>COR - خوردنده</li> <li>POI - سمی</li> <li>BIO - خطر بیولوژیک</li> <li>SA - گاز خفه کننده</li> <li>CYL - پرودنی، سرمازا</li> <li>PRZ - پرتوزا</li> </ul>                                                                                       | <b>Reactivity / واکنش پذیری</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - پایدار</li> <li>1 - ناپایدار در صورت حرارت دادن</li> <li>2 - تغییرات شیمیایی شدید</li> <li>3 - احتمال انفجار در صورت ضربه یا حرارت</li> <li>4 - احتمال انفجار در شرایط عادی</li> </ul>          |
| <b>تجهیزات حفاظت فردی:</b><br>از وجود تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید. از تشکیل هر گونه گرد و غبار جلوگیری شود. دوش شستشوی اضطراری چشم و دوش های ایمنی باید در دسترس سریع محل کار قرار گیرند. حتماً از دستکش های مقاوم در برابر نفوذ مواد شیمیایی استفاده کنید. از پیش بندهای مخصوص کار با ماده استفاده شود. از پاپوش های غیر قابل نفوذ استفاده کنید تا از تماس هر گونه ماده به پوست جلوگیری شود. |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>شرایط انبارداری و نگهداری:</b><br>در یک مکان با تهویه مناسب نگهداری و انبار شود. دور از حرارت نگهداری شود. در مجاورت و نزدیکی مواد غذایی نباشد. دور از مواد قابل احتراق نگهداری شود. ظروف نگهداری ماده باید کاملاً ایمن باشند. ماده را در ظروف دربسته و در محیط خنک نگهداری کنید. این ماده باید دور از مواد غذایی و تابش نور مستقیم خورشید نگهداری شود.                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>اطفاء حریق:</b><br>از پودر خشک، شن و دولومیت برای اطفاء حریق استفاده شود. از تجهیزات مناسب برای اطفاء حریق استفاده نمایید. از ورود آب آتش نشانی به محل حادثه جلوگیری کنید و برای خنک کردن ظروف در معرض آتش سوزی از اسپری آب و مه استفاده شود. مانند هر آتش سوزی از دستگاه تنفسی مستقل و تجهیزات حفاظت فردی استفاده کنید.                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>پایداری و واکنش پذیری:</b><br>تحت شرایط عادی نگهداری این محصول پایدار است. از گرما، شعله و سایر منابع اشتعال خودداری کنید. از تماس با عوامل اکسید کننده قوی، قلیاهای قوی و اسیدهای معدنی قوی اجتناب کنید.                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>نمکهای اولیه:</b><br>مصدوم را به هوای باز منتقل نمایید و برای تنفس راحت فرد را در موقعیت مناسب قرار دهید. در صورتی که تنفس با اختلال همراه شود، بلافاصله پس از برخورد ماده با پوست اقدام به شستن کنید. لباس ها و کفش آلوده را در بیاورید. پس از مواجهه ماده با چشم، بلافاصله چشم ها را به مدت ۱۰ دقیقه با آب بشویید. در صورت تماس ماده با دهان، بلافاصله دهان خود را با آب فراوان بشویید.    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |

95988-H

PVC AL LB  
21\*30 30\*45

| برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) (Material Safety Data Sheet)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <h2>رنگ دو جزئی خودرویی</h2> <h3>2k Car Paint</h3>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Health Hazard / خطرات مرتبط با سلامتی</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - بی خطر</li> <li>1 - کمی خطرناک</li> <li>2 - خطرناک</li> <li>3 - بی نهایت خطرناک</li> <li>4 - کشنده</li> </ul>                                                                                                                                                                                           | <b>Fire Hazard / خطر حریق (آتش سوزی)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - غیر قابل اشتعال</li> <li>1 - نقطه اشتعال بالاتر از ۹۳°C</li> <li>2 - نقطه اشتعال بین ۳۸-۹۳°C</li> <li>3 - نقطه اشتعال بین ۲۳-۳۸°C</li> <li>4 - نقطه اشتعال پایین تر از ۲۳°C</li> </ul> |
| <b>Specific Hazard / خطرات ویژه</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>OXY - اکسید کننده</li> <li>ACID - اسیدی</li> <li>ALK - قلیایی</li> <li>COR - خوردنده</li> <li>POI - سمی</li> <li>BIO - خطر بیولوژیک</li> <li>SA - گاز خفه کننده</li> <li>CYL - پرودنی، سرمازا</li> <li>PRZ - پرتوزا</li> </ul>                                                                                       | <b>Reactivity / واکنش پذیری</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - پایدار</li> <li>1 - ناپایدار در صورت حرارت دادن</li> <li>2 - تغییرات شیمیایی شدید</li> <li>3 - احتمال انفجار در صورت ضربه یا حرارت</li> <li>4 - احتمال انفجار در شرایط عادی</li> </ul>          |
| <b>تجهیزات حفاظت فردی:</b><br>از وجود تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید. از تشکیل هر گونه گرد و غبار جلوگیری شود. دوش شستشوی اضطراری چشم و دوش های ایمنی باید در دسترس سریع محل کار قرار گیرند. حتماً از دستکش های مقاوم در برابر نفوذ مواد شیمیایی استفاده کنید. از پیش بندهای مخصوص کار با ماده استفاده شود. از پاپوش های غیر قابل نفوذ استفاده کنید تا از تماس هر گونه ماده به پوست جلوگیری شود. |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>شرایط انبارداری و نگهداری:</b><br>در حمل و انبار ایمن ماده از وجود تهویه مناسب اطمینان حاصل نمایید. در طول آتش، محصولات احتراق ممکن است شامل مونوکسید کربن، دی اکسید کربن، هیدروژن، سیانید، اکسیدهای نیتروژن، دود متراکم و دودهای تحریک کننده یا سمی باشد. به شدت با آب بالای ۵۰ درجه سانتی گراد واکنش نشان می دهد. ظروف در بسته ممکن است هنگام گرم شدن به شدت منفجر شوند.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>اطفاء حریق:</b><br>از مواد خشک، کربن دی اکسید، بخار آب فوم مقاوم به الکل استفاده شود. در مواجهه با آتش برای خنک کردن کانتینر آب اسپری شود. از تجهیزات مناسب برای اطفاء حریق استفاده نمایید. از ورود آب آتش نشانی به محل حادثه جلوگیری کنید و برای خنک کردن ظروف در معرض آتش سوزی از اسپری آب و مه استفاده شود. مانند هر آتش سوزی از دستگاه تنفسی مستقل و تجهیزات حفاظت فردی استفاده کنید.    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>پایداری و واکنش پذیری:</b><br>در شرایط نگهداری مناسب از پایداری بالایی برخوردار است. در معرض مواد اسیدی، قلیایی یا اکسید کننده های قوی به دلیل جلوگیری از واکنش های حرارت زا قرار نگیرد. در دمای بالا، محصولات تجزیه خطرناک می توانند به صورت کربن مونوکسید، کربن دی اکسید و گاز ایجاد شوند.                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>نمکهای اولیه:</b><br>مصدوم را به هوای باز منتقل نمایید و برای تنفس راحت فرد را در موقعیت مناسب قرار دهید. در صورتی که تنفس با اختلال همراه شود، بلافاصله پس از برخورد ماده با پوست اقدام به شستن کنید. لباس ها و کفش آلوده را در بیاورید. پس از مواجهه ماده با چشم، بلافاصله چشم ها را به مدت ۱۰ دقیقه با آب بشویید. در صورت تماس ماده با دهان، بلافاصله دهان خود را با آب فراوان بشویید.    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |

96308-H

PVC AL LB  
21\*30 30\*45

## برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) (Material Safety Data Sheet)

### روغن ترمز Brake Fluid

#### Health Hazard / خطرات مرتبط با سلامتی

- 0 - بی خطر
- 1 - کمی خطرناک
- 2 - خطرناک
- 3 - بی نهایت خطرناک
- 4 - کشنده

#### Fire Hazard / خطر حریق (آتش سوزی)

- 0 - غیر قابل اشتعال
- 1 - نقطه اشتعال بالاتر از ۹۳°C
- 2 - نقطه اشتعال بین ۳۸-۹۳°C
- 3 - نقطه اشتعال بین ۲۳-۳۸°C
- 4 - نقطه اشتعال پایین تر از ۲۳°C

- OX - اکسید کننده
- ACID - اسیدی
- ALK - قلیایی
- COR - خوردنده
- POI - سمی
- BIO - خطر بیولوژیک
- SA - گاز خفه کننده
- CYL - یروتنی، سرمازا
- پر تور

- 0 - پایدار
- 1 - ناپایدار در صورت حرارت دادن
- 2 - تغییرات شیمیایی شدید
- 3 - احتمال انفجار در صورت ضربه یا حرارت
- 4 - احتمال انفجار در شرایط عادی

#### Specific Hazard / خطرات ویژه

#### Reactivity / واکنش پذیری

#### مکملهای اولیه:

مصدوم را به هوای باز منتقل نمایید و برای تنفس راحت فرد را در موقعیت مناسب قرار دهید. در صورتی که تنفس با اختلال همراه شود، به مصدوم تنفس مصنوعی داده شود. بلافاصله پس از برخورد ماده با پوست اقدام به شستن کنید. لباس ها و کفش آلوده را در بیاورید. پس از مواجهه ماده با چشم، بلافاصله چشم ها را به مدت ۱۰ دقیقه با آب بشویید. در صورت تماس ماده با دهان، بلافاصله دهان خود را با آب فراوان بشویید.

#### تجهیزات حفاظت فردی:

از وجود تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید. از تشکیل هر گونه گرد و غبار جلوگیری شود. دوش شستشوی اضطراری چشم و دوش های ایمنی باید در دسترس سریع محل کار قرار گیرند. حتما از دستکش های مقاوم در برابر نفوذ مواد شیمیایی استفاده کنید. از پیش بندهای مخصوص کار با ماده استفاده شود. از پایش های غیر قابل نفوذ استفاده کنید تا از تماس هر گونه ماده به پوست جلوگیری شود.

#### شرایط انبارداری و نگهداری:

از وجود تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید. هنگام کار با این ماده از تجهیزات حفاظت فردی استفاده کرده و از تشکیل گرد و غبار جلوگیری کنید. از تماس با پوست، چشم، بلع و استنشاق خودداری کنید. ظروف را محکم، دربسته و در محیط خنک نگهداری کنید و دور از مواد غذایی و نور مستقیم خورشید نگهداری شود.

#### اطفاء حریق:

در صورت درگیر شدن مواد در آتش سوزی از مه آب استفاده کنید یا در صورت در دسترس نبودن از اسپری آب ریز، فوم مقاوم در برابر الکل، فوم استاندارد، عامل خشک (دی اکسید کربن، پودر شیمیایی خشک) استفاده کنید. از ورود آب آتش نشانی به محیط جلوگیری کنید و از اسپری آب یا مه برای خنک کردن ظروف در معرض آتش سوزی استفاده کنید. مانند هر آتش سوزی از دستگاه تنفسی مستقل و تجهیزات حفاظت فردی استفاده کنید.

#### پایداری و واکنش پذیری:

تحت شرایط عادی پایدار است. تحت شرایط عادی استفاده هیچ واکنش خطرناکی رخ نخواهد داد. ناسازگار با عوامل اکسید کننده. اکسیدهای کربن و نیترژن از مواد حاصل از تجزیه هستند.

96326-H

PVC AL LB  
21x30 30x45

## برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) (Material Safety Data Sheet)

### روغن صنعتی Industrial Oil

#### Health Hazard / خطرات مرتبط با سلامتی

- 0 - بی خطر
- 1 - کمی خطرناک
- 2 - خطرناک
- 3 - بی نهایت خطرناک
- 4 - کشنده

#### Fire Hazard / خطر حریق (آتش سوزی)

- 0 - غیر قابل اشتعال
- 1 - نقطه اشتعال بالاتر از ۹۳°C
- 2 - نقطه اشتعال بین ۳۸-۹۳°C
- 3 - نقطه اشتعال بین ۲۳-۳۸°C
- 4 - نقطه اشتعال پایین تر از ۲۳°C

- OX - اکسید کننده
- ACID - اسیدی
- ALK - قلیایی
- COR - خوردنده
- POI - سمی
- BIO - خطر بیولوژیک
- SA - گاز خفه کننده
- CYL - یروتنی، سرمازا
- پر تور

- 0 - پایدار
- 1 - ناپایدار در صورت حرارت دادن
- 2 - تغییرات شیمیایی شدید
- 3 - احتمال انفجار در صورت ضربه یا حرارت
- 4 - احتمال انفجار در شرایط عادی

#### Specific Hazard / خطرات ویژه

#### Reactivity / واکنش پذیری

#### مکملهای اولیه:

مصدوم را به هوای باز منتقل نمایید و برای تنفس راحت فرد را در موقعیت مناسب قرار دهید. در صورتی که تنفس با اختلال همراه شود، به مصدوم تنفس مصنوعی داده شود. بلافاصله پس از برخورد ماده با پوست اقدام به شستن کنید. لباس ها و کفش آلوده را در بیاورید. پس از مواجهه ماده با چشم، بلافاصله چشم ها را به مدت ۱۰ دقیقه با آب بشویید. در صورت تماس ماده با دهان، بلافاصله دهان خود را با آب فراوان بشویید.

#### تجهیزات حفاظت فردی:

از وجود تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید. از تشکیل هر گونه گرد و غبار جلوگیری شود. دوش شستشوی اضطراری چشم و دوش های ایمنی باید در دسترس سریع محل کار قرار گیرند. حتما از دستکش های مقاوم در برابر نفوذ مواد شیمیایی استفاده کنید. از پیش بندهای مخصوص کار با ماده استفاده شود. از پایش های غیر قابل نفوذ استفاده کنید تا از تماس هر گونه ماده به پوست جلوگیری شود.

#### شرایط انبارداری و نگهداری:

از تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید. بخارات یا غبار اسپری را تنفس نکنید. کرم های بازدارنده ممکن است به محافظت از نواحی در معرض پوست کمک کنند، اما پس از مواجهه نباید از آنها استفاده شود. ماده را در ظروف دربسته و در محیط خنک نگهداری کنید. این ماده باید دور از مواد غذایی و تابش نور مستقیم خورشید نگهداری شود.

#### اطفاء حریق:

اسپری آب، فوم، پودر خشک و دی اکسید کربن مواد خاموش کننده مناسبند. از تجهیزات مناسب برای اطفاء حریق استفاده نمایید. از ورود آب آتش نشانی به محل حادثه جلوگیری کنید و برای خنک کردن ظروف در معرض آتش سوزی از اسپری آب و مه استفاده شود. مانند هر آتش سوزی از دستگاه تنفسی مستقل و تجهیزات حفاظت فردی استفاده کنید.

#### پایداری و واکنش پذیری:

ناسازگار با مواد اکسند. سوختن این محصول باعث تولید هیدروکربن ها میشود.

96337-H

PVC AL LB  
21x30 30x45

## برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی MSDS (Material Safety Data Sheet)

### روغن بتونه Putty Oil

**Health Hazard / خطرات مرتبط با سلامتی**

0 - بی خطر  
1 - کمی خطرناک  
2 - خطرناک  
3 - بی نهایت خطرناک  
4 - کشنده

**Fire Hazard / خطر حریق (آتش سوزی)**

0 - غیر قابل اشتعال  
1 - نقطه اشتعال بالاتر از ۹۳°C  
2 - نقطه اشتعال بین ۳۸-۹۳°C  
3 - نقطه اشتعال بین ۲۳-۳۸°C  
4 - نقطه اشتعال پایین تر از ۲۳°C

**Specific Hazard / خطرات ویژه**

OXY - اکسید کننده  
ACID - اسیدی  
ALK - قلیایی  
COR - خورنده  
BIO - خطر بیولوژیک  
POI - سمی  
SA - گاز خفه کننده  
CYL - بیرونی، سرمازا  
PRT - پرترزا

**Reactivity / واکنش پذیری**

0 - پایدار  
1 - ناپایدار در صورت حرارت دادن  
2 - تغییرات شیمیایی شدید  
3 - احتمال انفجار در صورت ضربه یا حرارت  
4 - احتمال انفجار در شرایط عادی

**تجهیزات حفاظت فردی:**  
از وجود تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید. از تشکیل هر گونه گرد و غبار جلوگیری شود. دوش شستشوی اضطراری چشم و دوش های ایمنی باید در دسترس سریع محل کار قرار گیرند. حتماً از دستکش های مقاوم در برابر نفوذ مواد شیمیایی استفاده کنید. از پیش بندهای مخصوص کار با ماده استفاده شود. از پاپوش های غیر قابل نفوذ استفاده کنید تا از تماس هر گونه ماده به پوست جلوگیری شود.

**شرایط انبارداری و نگهداری:**  
تبادل هوای کافی را در اتاق های کار فراهم کنید. از تشکیل گرد و غبار جلوگیری کنید. دور از مواد ناسازگار نگهداری شود. ظروف نگهداری ماده باید کاملاً ایمن باشند. ماده را در ظروف در بسته و در محیط خنک نگهداری کنید. این ماده باید دور از مواد غذایی و تابش نور مستقیم خورشید نگهداری شود.

**اطفاء حریق:**  
از اقدامات اطفاء حریق متناسب با شرایط محلی و محیط اطراف استفاده کنید. از تجهیزات مناسب برای اطفاء حریق استفاده نمایید. از ورود آب آتش نشانی به محل حادثه جلوگیری کنید و برای خنک کردن ظروف در معرض آتش سوزی از اسپری آب و مه استفاده شود. مانند هر آتش سوزی از دستگاه تنفسی مستقل و تجهیزات حفاظت فردی استفاده کنید.

**پایداری و واکنش پذیری:**  
در شرایط نگهداری توصیه شده پایدار است. هیچ ماده خاص یا گروهی از مواد احتمالاً واکنشی برای ایجاد وضعیت خطرناک نشان نمی دهند.

**نمکهای اولیه:**  
مصدوم را به هوای باز منتقل نمایید و برای تنفس راحت فرد را در موقعیت مناسب قرار دهید. در صورتی که تنفس با اختلال همراه شود، به مصدوم تنفس مصنوعی داده شود. بلافاصله پس از برخورد ماده با پوست اقدام به شستن کنید. لباس ها و کفش آلوده را در بیاورید. پس از مواجهه ماده با چشم، بلافاصله چشم ها را به مدت ۱۰ دقیقه با آب بشویید. در صورت تماس ماده با دهان، بلافاصله دهان خود را با آب فراوان بشویید.

96366-H

PVC AL LB  
21x30 30x45

## برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی MSDS (Material Safety Data Sheet)

### شیشه شوی Glass Cleaner

**Health Hazard / خطرات مرتبط با سلامتی**

0 - بی خطر  
1 - کمی خطرناک  
2 - خطرناک  
3 - بی نهایت خطرناک  
4 - کشنده

**Fire Hazard / خطر حریق (آتش سوزی)**

0 - غیر قابل اشتعال  
1 - نقطه اشتعال بالاتر از ۹۳°C  
2 - نقطه اشتعال بین ۳۸-۹۳°C  
3 - نقطه اشتعال بین ۲۳-۳۸°C  
4 - نقطه اشتعال پایین تر از ۲۳°C

**Specific Hazard / خطرات ویژه**

OXY - اکسید کننده  
ACID - اسیدی  
ALK - قلیایی  
COR - خورنده  
BIO - خطر بیولوژیک  
POI - سمی  
SA - گاز خفه کننده  
CYL - بیرونی، سرمازا  
PRT - پرترزا

**Reactivity / واکنش پذیری**

0 - پایدار  
1 - ناپایدار در صورت حرارت دادن  
2 - تغییرات شیمیایی شدید  
3 - احتمال انفجار در صورت ضربه یا حرارت  
4 - احتمال انفجار در شرایط عادی

**تجهیزات حفاظت فردی:**  
از وجود تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید. از تشکیل هر گونه گرد و غبار جلوگیری شود. دوش شستشوی اضطراری چشم و دوش های ایمنی باید در دسترس سریع محل کار قرار گیرند. حتماً از دستکش های مقاوم در برابر نفوذ مواد شیمیایی استفاده کنید. از پیش بندهای مخصوص کار با ماده استفاده شود. از پاپوش های غیر قابل نفوذ استفاده کنید تا از تماس هر گونه ماده به پوست جلوگیری شود.

**شرایط انبارداری و نگهداری:**  
توصیه ها و دستورالعمل شرکت سازنده را به دقت مطالعه نمایید. دور از گرما، سطوح داغ، شعله، جرقه و دیگر منابع اشتعال قرار گیرد. تهویه کافی برای محیط فراهم شود. از تماس ماده با پوست، چشم ها و لباس خودداری شود. از تجهیزات حفاظت فردی مناسب استفاده شود. دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود. از مواجهه با آئروسل های ماده اجتناب شود.

**اطفاء حریق:**  
این ماده قابل اشتعال می باشد. فوم مقاوم الکلی، دی اکسید کربن، پودر خشک و مه آب برای اطفای حریق مناسب هستند. از جت آب برای اطفای این نوع حریق استفاده نشود چون موجب گسترش حریق می شود. در صورت گرما دیدن، ظروف این ماده ممکن است منفجر شود. از تنفس گازها و بخار این ماده اجتناب نمایید. محل آتش سوزی تخلیه شود. از تجهیزات تنفسی خودتأمین استفاده شود.

**پایداری و واکنش پذیری:**  
این ماده تحت شرایط نرمال، پایدار می باشد. از نور مستقیم خورشید و دمای بالا دور نگه داشته شود. ظروف تحت فشار در اثر گرمای زیاد منفجر می شوند. از مواد اکسید کننده دور نگه داشته شود. هنگام تجزیه گازهای نیتروژن، مونوکسید کربن و دی اکسید کربن آزاد می شود.

**نمکهای اولیه:**  
مصدوم را به هوای باز منتقل نمایید و برای تنفس راحت فرد را در موقعیت مناسب قرار دهید. در صورتی که تنفس با اختلال همراه شود، به مصدوم تنفس مصنوعی داده شود. بلافاصله پس از برخورد ماده با پوست اقدام به شستن کنید. لباس ها و کفش آلوده را در بیاورید. پس از مواجهه ماده با چشم، بلافاصله چشم ها را به مدت ۱۰ دقیقه با آب بشویید. در صورت تماس ماده با دهان، بلافاصله دهان خود را با آب فراوان بشویید.

96703-H

PVC AL LB  
21x30 30x45

## برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) (Material Safety Data Sheet)

### کلرید سدیم (نمک طعام) Sodium Chloride

#### Health Hazard / خطرات مرتبط با سلامتی

- 0 - بی خطر
- 1 - کمی خطرناک
- 2 - خطرناک
- 3 - بی نهایت خطرناک
- 4 - کشنده

#### Fire Hazard / خطر حریق (آتش سوزی)

- 0 - غیر قابل اشتعال
- 1 - نقطه اشتعال بالاتر از ۹۳°C
- 2 - نقطه اشتعال بین ۳۸-۹۳°C
- 3 - نقطه اشتعال بین ۲۳-۳۸°C
- 4 - نقطه اشتعال پایین تر از ۲۳°C

- OX - اکسید کننده
- ACID - اسیدی
- ALK - قلیایی
- COR - خوردنده
- BIO - خطر بیولوژیک
- POI - سمی
- SA - گاز خفه کننده
- CYL - یروندی، سرمازا
- پرئوزا

- 0 - پایدار
- 1 - ناپایدار در صورت حرارت دادن
- 2 - تغییرات شیمیایی شدید
- 3 - احتمال انفجار در صورت ضربه یا حرارت
- 4 - احتمال انفجار در شرایط عادی

#### Specific Hazard / خطرات ویژه

#### Reactivity / واکنش پذیری

#### مکملهای اولیه:

مصدوم را به هوای باز منتقل نمایید و برای تنفس راحت فرد را در موقعیت مناسب قرار دهید. در صورتی که تنفس با اختلال همراه شود، به مصدوم تنفس مصنوعی داده شود. بلافاصله پس از برخورد ماده با پوست اقدام به شستن کنید. لباس ها و کفش آلوده را در بیاورید. پس از مواجهه ماده با چشم، بلافاصله چشم ها را به مدت ۱۰ دقیقه با آب بشویید. در صورت تماس ماده با دهان، بلافاصله دهان خود را با آب فراوان بشویید.

#### تجهیزات حفاظت فردی:

از وجود تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید. از تشکیل هر گونه گرد و غبار جلوگیری شود. دوش شستشوی اضطراری چشم و دوش های ایمنی باید در دسترس سریع محل کار قرار گیرند. حتماً از دستکش های مقاوم در برابر نفوذ مواد شیمیایی استفاده کنید. از پیش بندهای مخصوص کار با ماده استفاده شود. از پاپوش های غیر قابل نفوذ استفاده کنید تا از تماس هر گونه ماده به پوست جلوگیری شود.

#### شرایط انبارداری و نگهداری:

تحت گاز حفاظتی خشک نگهداری شود. ظرف را به صورت محکم مهر و موم کنید. ظروفی که در آن ها محکم بسته شده را در محیط های سرد و خشک نگه داری کنید. تحت گاز بی اثر خشک نگهداری شود. این ماده جاذب رطوبت است. از رطوبت و آب محافظت شود. ظروف را به صورت مهر و موم شده نگهداری کنید. ظروفی که در آن ها محکم بسته شده را در محیط های سرد و خشک نگه داری کنید.

#### اطفاء حریق:

ماده قابل اشتعال نیست. از روش های اطفای حریق که برای محصور کردن حریق مناسب هستند، استفاده شود. هنگام حریق این ماده اکسید سدیم و کلرید هیدروژن آزاد میشود.

#### پایداری و واکنش پذیری:

تحت شرایط توصیه شده برای انبار، پایدار است. از آب/رطوبت دور نگه داشته شود. هنگام تجزیه ماده اکسید سدیم و کلرید هیدروژن (HCl) آزاد می شود.

97533-H

PVC AL LB  
21x30 30x45

## برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) (Material Safety Data Sheet)

### کیلر رنگ Clear Coat Paint

#### Health Hazard / خطرات مرتبط با سلامتی

- 0 - بی خطر
- 1 - کمی خطرناک
- 2 - خطرناک
- 3 - بی نهایت خطرناک
- 4 - کشنده

#### Fire Hazard / خطر حریق (آتش سوزی)

- 0 - غیر قابل اشتعال
- 1 - نقطه اشتعال بالاتر از ۹۳°C
- 2 - نقطه اشتعال بین ۳۸-۹۳°C
- 3 - نقطه اشتعال بین ۲۳-۳۸°C
- 4 - نقطه اشتعال پایین تر از ۲۳°C

- OX - اکسید کننده
- ACID - اسیدی
- ALK - قلیایی
- COR - خوردنده
- BIO - خطر بیولوژیک
- POI - سمی
- SA - گاز خفه کننده
- CYL - یروندی، سرمازا
- پرئوزا

- 0 - پایدار
- 1 - ناپایدار در صورت حرارت دادن
- 2 - تغییرات شیمیایی شدید
- 3 - احتمال انفجار در صورت ضربه یا حرارت
- 4 - احتمال انفجار در شرایط عادی

#### Specific Hazard / خطرات ویژه

#### Reactivity / واکنش پذیری

#### مکملهای اولیه:

مصدوم را به هوای باز منتقل نمایید و برای تنفس راحت فرد را در موقعیت مناسب قرار دهید. در صورتی که تنفس با اختلال همراه شود، به مصدوم تنفس مصنوعی داده شود. بلافاصله پس از برخورد ماده با پوست اقدام به شستن کنید. لباس ها و کفش آلوده را در بیاورید. پس از مواجهه ماده با چشم، بلافاصله چشم ها را به مدت ۱۰ دقیقه با آب بشویید. در صورت تماس ماده با دهان، بلافاصله دهان خود را با آب فراوان بشویید.

#### تجهیزات حفاظت فردی:

از وجود تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید. از تشکیل هر گونه گرد و غبار جلوگیری شود. دوش شستشوی اضطراری چشم و دوش های ایمنی باید در دسترس سریع محل کار قرار گیرند. حتماً از دستکش های مقاوم در برابر نفوذ مواد شیمیایی استفاده کنید. از پیش بندهای مخصوص کار با ماده استفاده شود. از پاپوش های غیر قابل نفوذ استفاده کنید تا از تماس هر گونه ماده به پوست جلوگیری شود.

#### شرایط انبارداری و نگهداری:

دور از حرارت، سطوح داغ، جرقه، شعله باز و سایر منابع اشتعال نگهداری شود. سیگار کشیدن، فقط از ابزارهای بدون جرقه استفاده کنید. اقدامات احتیاطی در برابر تخلیه ساکن انجام دهید. بخارات قابل اشتعال ممکن است در ظرف جمع شوند. بخار، اسپری، دود را تنفس نکنید. فقط در فضای باز یا در یک مکان با تهویه مناسب استفاده کنید. از تماس با پوست و چشم خودداری کنید.

#### اطفاء حریق:

اسپری آب، پودر خشک، فوم و دی اکسید کربن خاموش کننده های مناسبند. از تجهیزات مناسب برای اطفاء حریق استفاده نمایید. از ورود آب آتش نشانی به محل حادثه جلوگیری کنید و برای خنک کردن ظروف در معرض آتش سوزی از اسپری آب و مه استفاده شود. مانند هر آتش سوزی از دستگاه تنفسی مستقل و تجهیزات حفاظت فردی استفاده کنید.

#### پایداری و واکنش پذیری:

مایع و بخار بسیار قابل اشتعال. ناسازگار با عوامل اکسند قوی. پس از تجزیه، این محصول ممکن است اکسیدهای گوگرد تولید کند.

97553-H

PVC AL LB  
21x30 30x45

## برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) (Material Safety Data Sheet)

### گریس Grease

#### خطرات مرتبط با سلامت / Health Hazard

- 0 - بی خطر
- 1 - کمی خطرناک
- 2 - خطرناک
- 3 - بی نهایت خطرناک
- 4 - کشنده

#### خطر حریق (آتش سوزی) / Fire Hazard

- 0 - غیر قابل اشتعال
- 1 - نقطه اشتعال بالاتر از ۹۳°C
- 2 - نقطه اشتعال بین ۳۸-۹۳°C
- 3 - نقطه اشتعال بین ۲۳-۳۸°C
- 4 - نقطه اشتعال پایین تر از ۲۳°C

- خطرات ویژه / Specific Hazard
- OXY اکسید کننده
  - ACID اسیدی
  - ALK قلیایی
  - COR خوردنده
  - BIO خطر بیولوژیک
  - POI سمی
  - H - ف آتشی
  - SA - گاز خفه کننده
  - CYL - پرودنی، سرمازا
  - P - پرانرژی

- واکنش پذیری / Reactivity
- 0 - پایدار
  - 1 - ناپایدار در صورت حرارت دادن
  - 2 - تغییرات شیمیایی شدید
  - 3 - احتمال انفجار در صورت ضربه یا حرارت
  - 4 - احتمال انفجار در شرایط عادی

#### خطرات ویژه / Specific Hazard

#### واکنش پذیری / Reactivity

**مکملهای اولیه:**  
مصدوم را به هوای باز منتقل نمایید و برای تنفس راحت فرد را در موقعیت مناسب قرار دهید. در صورتی که تنفس با اختلال همراه شود، به مصدوم تنفس مصنوعی داده شود. بلافاصله پس از برخورد ماده با پوست اقدام به شستن کنید. لباس ها و کفش آلوده را در بیاورید. پس از مواجهه ماده با چشم، بلافاصله چشم ها را به مدت ۱۰ دقیقه با آب بشویید. در صورت تماس ماده با دهان، بلافاصله دهان خود را با آب فراوان بشویید.

#### تجهیزات حفاظت فردی:

از وجود تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید. از تشکیل هر گونه گرد و غبار جلوگیری شود. دوش شستشوی اضطراری چشم و دوش های ایمنی باید در دسترس سریع محل کار قرار گیرند. حتماً از دستکش های مقاوم در برابر نفوذ مواد شیمیایی استفاده کنید. از پیش بندهای مخصوص کار با ماده استفاده شود. از پایش های غیر قابل نفوذ استفاده کنید تا از تماس هر گونه ماده به پوست جلوگیری شود.

#### شرایط انبارداری و نگهداری:

از تجهیزات حفاظت فردی استفاده نمایید. در زمان جابجایی، تخلیه الکترواستاتیکی ممکن است خطرناک باشد. برای به حداقل رساندن خطرات از روش باندینگ و گراندینگ استفاده نمایید. از آلوده نمودن خاک یا ورود ماده به سیستم فاضلاب یا راه آنها خودداری نمایید. در صورتی که تحت فشار قرار گیرد، خطر انفجار وجود دارد.

#### اطفاء حریق:

از مه آب، فوم، شیمیایی خشک یا دی اکسید کربن برای اطفاء حریق استفاده نمایید. هر چند که این ماده به راحتی قابل اشتعال نمی باشد ولی می سوزد. در صورت حریق ممکن است مونوکسید کربن، دی اکسید کربن و ترکیبات آلی آزاد شود. ممکن است اکسیدهای نیتروژن، فسفر، سولفور و زینک تشکیل شود. هرگز بدون تجهیزات حفاظتی و تجهیزات حفاظت تنفسی خودتأمین به منطقه حریق و فضای بسته وارد نشوید.

#### پایداری و واکنش پذیری:

ممکن است با اسیدهای قوی یا عوامل اکسید کننده قوی مانند کلرات ها، نیترات ها و پراکسیدها واکنش دهد. در اثر تجزیه حرارتی، آلکیل مرکاپتان و سولفید هیدروژن آزاد می شود.

977 10-H

PVC AL LB  
21x30 30x45

## برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) (Material Safety Data Sheet)

### گریس نسوز Lithium Grease

#### خطرات مرتبط با سلامت / Health Hazard

- 0 - بی خطر
- 1 - کمی خطرناک
- 2 - خطرناک
- 3 - بی نهایت خطرناک
- 4 - کشنده

#### خطر حریق (آتش سوزی) / Fire Hazard

- 0 - غیر قابل اشتعال
- 1 - نقطه اشتعال بالاتر از ۹۳°C
- 2 - نقطه اشتعال بین ۳۸-۹۳°C
- 3 - نقطه اشتعال بین ۲۳-۳۸°C
- 4 - نقطه اشتعال پایین تر از ۲۳°C

- خطرات ویژه / Specific Hazard
- OXY اکسید کننده
  - ACID اسیدی
  - ALK قلیایی
  - COR خوردنده
  - BIO خطر بیولوژیک
  - POI سمی
  - H - ف آتشی
  - SA - گاز خفه کننده
  - CYL - پرودنی، سرمازا
  - P - پرانرژی

- واکنش پذیری / Reactivity
- 0 - پایدار
  - 1 - ناپایدار در صورت حرارت دادن
  - 2 - تغییرات شیمیایی شدید
  - 3 - احتمال انفجار در صورت ضربه یا حرارت
  - 4 - احتمال انفجار در شرایط عادی

#### خطرات ویژه / Specific Hazard

#### واکنش پذیری / Reactivity

**مکملهای اولیه:**  
مصدوم را به هوای باز منتقل نمایید و برای تنفس راحت فرد را در موقعیت مناسب قرار دهید. در صورتی که تنفس با اختلال همراه شود، به مصدوم تنفس مصنوعی داده شود. بلافاصله پس از برخورد ماده با پوست اقدام به شستن کنید. لباس ها و کفش آلوده را در بیاورید. پس از مواجهه ماده با چشم، بلافاصله چشم ها را به مدت ۱۰ دقیقه با آب بشویید. در صورت تماس ماده با دهان، بلافاصله دهان خود را با آب فراوان بشویید.

#### تجهیزات حفاظت فردی:

از وجود تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید. از تشکیل هر گونه گرد و غبار جلوگیری شود. دوش شستشوی اضطراری چشم و دوش های ایمنی باید در دسترس سریع محل کار قرار گیرند. حتماً از دستکش های مقاوم در برابر نفوذ مواد شیمیایی استفاده کنید. از پیش بندهای مخصوص کار با ماده استفاده شود. از پایش های غیر قابل نفوذ استفاده کنید تا از تماس هر گونه ماده به پوست جلوگیری شود.

#### شرایط انبارداری و نگهداری:

پس از تماس به طور کامل بشویید. این مواد را در دمای اتاق به دور از منابع اشتعال، گرما، نور مستقیم خورشید و سطوح فلزی داغ استفاده و نگهداری کنید. دور از هر گونه مواد ناسازگار نگهداری شود. ظروف نگهداری ماده باید کاملاً ایمن باشند. ماده را در ظروف دربسته و در محیط خنک نگهداری کنید. این ماده باید دور از مواد غذایی و تابش نور مستقیم خورشید نگهداری شود.

#### اطفاء حریق:

اسپری آب، مواد شیمیایی خشک، دی اکسید کربن یا فوم توصیه می شود. این محصول قابل اشتعال نیست، اما در آتش می سوزد. ممکن است باعث ایجاد بخارات خطرناک در آتش سوزی شود. بخارات ممکن است تحریک کننده، خورنده و یا سمی باشند.

#### پایداری و واکنش پذیری:

تحت شرایط نگهداری نرمال این محصول پایدار است. ناسازگار با عوامل اکسندة قوی. اکسیدهای فلز و ترکیبات چربی دار از محصولات خطرناک حاصل از تجزیه اند.

977 19-H

PVC AL LB  
21x30 30x45