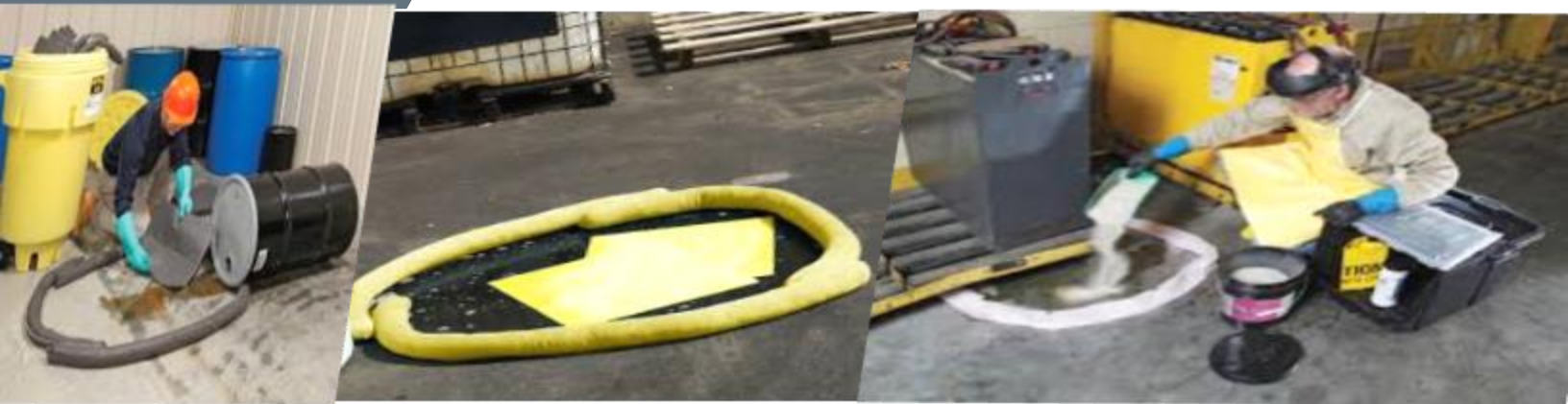




شرکت ریز سامانه های سبز آینده

## اسپیل کیت/ SPILL KIT

"کیت جاذب مواد شیمیایی، مایعات و روغن" و  
"کیت جاذب و خنثی کننده اسید و باز هنگام پاشش"



### آیا می دانید؟

اسیدها و بازها برای انجام واکنش نیاز به محیط آبی دارند. به همین دلیل در حوادثی که منجر به پاشش، ریزش و نشتی ناخواسته اسید و باز می شود، ریختن و پاشش آب به منظور تمیز کردن نه تنها کمکی به حل موضوع نمی کند بلکه واکنش آنها را تشدید کرده و باعث خسارات بیشتر به خصوص روی سطوح فلزی و پارچه ای و سلولزی می گردد.

### اسپیل کیت چیست؟

اسپیل کیت نام تجاری ابزار و ادواتی است که باعث مهار، جمع آوری و یا خنثی سازی مایعات شیمیایی پاشیده شده (ریخته شده) نظیر بازها، اسیدها، مواد سوختی، شیمیایی،... با روشی آسان و سریع و بدون نیاز به استفاده از آب و رقیق کردن می گردد و حاصل پاشش مایعات را تبدیل به پسماند جامد و قابل جمع آوری می کند.

### ویژگی های اسپیل کیت

۱- عدم نیاز به آب و تبدیل کردن پسماند مایع به جامد ۲- سرعت عمل در جذب و جلوگیری از گسترش و تسری مواد پاشیده شده ۳- بازگرداندن وضعیت بحرانی به وضعیت عادی در کوتاهترین زمان ۴- خنثی نمودن اسیدها و بازها در مرحله اول و قبل از جذب ۵- سهولت جمع آوری پس از اتمام عملیات و دفع پسماند.

شرکت دانش بنیان "ریز سامانه های سبز آینده (رسا)" وابسته به دانشگاه صنعتی امیرکبیر پس از تحقیقات آزمایشگاهی اکنون موفق به ساخت و تولید این ماده گردیده است که متناسب به نوع و میزان آلودگی در فرمها و بسته بندی های مختلف تهیه و تولید می گردد. این محصولات در دو گروه با محتوای پودری شکل (رنگ آبی با قابلیت خنثی سازی و یا کاهش قدرت اسید و باز) و محتوای الیافی (رنگ زرد و سفید با قدرت جذب بالا و سبک) موجود می باشد.

### انواع اسپیل کیت

در حال حاضر در چهار نوع بسته بندی کیت لوله ای، کیسه یا بالشتک، پد و فله موجود است که هر یک کاربرد خاص خود را دارد. (شکل ۱) در صورت ریخت مواد شیمیایی مقدار کافی از آن (یکی از صورتهای بالشتک، فله، کیت لوله ای یا پد) روی ماده قرار داده می شود. شرکت رسا با در نظر گرفتن محیط های کاری مختلف (برای هر واحد کاری) در سازمانها (سهولت حمل و دسترسی سریع) کیف های پرتابلی را برای این منظور تهیه کرده است (شکل ۲)



شکل ۱ - نمونه اسپیل کیت ها

## طریقه استفاده از اسپیل کیت

هنگام ریختن ماده شیمیایی، سرعت عمل اهمیت زیادی دارد. ماده شیمیایی پس از ریختن به سرعت گسترده می شود. به همین دلیل بهتر است قبل از هر اقدام، ابتدا دور محل ریزش با کیت لوله ای مسدود شود (شکل روی جلد) تا از گسترش ماده شیمیایی جلوگیری گردد. این کار باعث می شود زمان کافی برای هر گونه تصمیم گیری و اقدام (برای عمود کردن ظرف) ایجاد شود. لازم به ذکر است که ظرفیت جذب کیت لوله ای محدود است و نمی توان برای زمان طولانی جهت محصور نگهداشتن ماده به آن اکتفا نمود.

برای جذب مایع محصور بین کیت های لوله ای، از فله، پد یا کیسه می توان استفاده نمود (شکل روی جلد). برای اتاق های تمیز و محیط های استریل مانند آزمایشگاه های داروسازی و اتاق های عمل از پد یا بالشک استفاده می شود تا آلودگی بیشتری تولید نگردد. در مواردی که آلودگی احتمالی ناشی از پخش شدن ذرات شن مانند فله مشکل آفرین نیست، از نوع فله برای جذب ماده شیمیایی استفاده می شود. نوع فله ارزانتر و اقتصادی تر می باشد ولی هنگام تمیز کردن آن وقت بیشتری باید صرف گردد. نوع فله در بسته بندی ۲۵ کیلوگرمی ارائه میگردد.

در انتها و پس از آنکه محیط به شرایط کنترل بازگشت، اجزای کیت خنثی کننده جمع آوری می گردد. کیت لوله ای و پد ها با دستکش جمع و در ظرف مخصوص گذاشته می شود در صورت استفاده از فله، به کمک جارو و خاک انداز ماده باقی مانده جمع آوری می گردد. در صورت تمایل می توان زمین را با تی و مواد شوینده به منظور برطرف نمودن هر گونه اثری پاک نمود. برای فضا های عمومی و غیر استریل مانند کارگاهها و واحدهای تولیدی استفاده از فله در این مکان ها ممکن است باعث ایجاد گرد و غبار و آلودگی شود.

## همیشه پیشگیری بهتر و صرفه جویی در وقت و هزینه می شود.

هنگام نگهداری بشکه ها و مخازن مواد و مایعات همیشه احتمال سوراخ شدن آنها و پخش مواد مایع شیمیایی در کارگاه یا آزمایشگاه وجود دارد. جمع کردن مواد پخش شده اگر خطر ناک نباشد، همیشه زمانگیر و مختل کننده کار مجموعه است. همچنین گاهی قیمت مواد بسیار گران و لازم است در صورت نشتی بازبایی و به بشکه برگردانده شود. پالت جلوگیری از نشتی برای نگهداری بشکه ها و مخازن مواد شیمیایی در انبار ها، سایت های تولید، کارگاه ها و آزمایشگاه ها قابل استفاده می باشد. ظروف مواد شیمیایی و یا هر گونه مایع روی پالتها قرار می گیرد و در صورت نشت، به جای جاری شدن در محیط، در محفظه پالت جمع می گردد. پالت دارای در پوشی برای بازبافت مواد می باشد. به این ترتیب محیط کا همیشه تمیز باقی می ماند و مواد گران هنگام نشت قابل بازبایی خواهد بود. برای ایمنی بیشتر می توان دور پالت را با کیت های لوله ای جاذب مواد پوشاند تا در صورت پر شدن پالت، خطری ایجاد نگردد.

## محصولات شرکت SYSBEL

این شرکت به عنوان نماینده انحصاری برند معتبر SYSBEL، انواع SPILL KIT، کابینه های نگهداری مواد شیمیایی، پالتها و دوشهای ایمنی را متناسب با نوع صنعت و سایز کارخانه در اختیار صاحبان مشاغل و صنایع مختلف قرار می دهد (شکل ۳).



شکل ۲

شکل ۳: چشم شو، پالت ضد ریزش، کابین ضد حریق

برای اطلاعات بیشتر و یا سفارش محصول به سایت شرکت ریز سامانه های سبز آینده (رسا) مراجعه و یا با شماره های زیر تماس بگیرید:

تلفن: ۰۲۱-۶۴۵۴۵۴۳۷-۶۶۴۸۹۳۰۰

فکس: ۰۲۱-۸۹۷۷۱۰۴۴

موبایل و تلگرام: ۰۹۱۰-۸۹۸۴۳۸۱

ساعات پاسخگویی شنبه تا چهارشنبه از ۸ تا ۴ بعد از ظهر

سایت: برای اطلاعات بیشتر به قسمت محصولات، محصولات ایمنی در <http://www.memsrasa.com>

و یا [http://www.memsrasa.com/?page\\_id=1860](http://www.memsrasa.com/?page_id=1860) مراجعه کنید.

