

دستورالعمل دفع مواد زاید شیمیایی آزمایشگاه:

با توجه به ماهیت مواد شیمیایی دفعی در آزمایشگاه دفع مواد زاید در دو بخش مواد جامد و مایع قابل بررسی است.

دفع مواد شیمیایی جامد:

- آنچه مربوط به بخش میکروبی می گردد نظیر محیط کشتها، سرنگ و ویالهای مصرف شده و ... می باید به منظور اطمینان از سلامت و عاری بودن از امکان آلودگی میکروبی حتما قبل از دفع در شرایط تعریف شده، (داخل کیسه مخصوص دردمای ۱۲۱ درجه سلسیوس و مدت زمان ۳۰ دقیقه تحت فشار یک و نیم بار)، اتوکلاو گردیده و سپس در کیسه های پلاستیکی ضخیم دفع زباله از آزمایشگاه خارج گردد.
- کلیه لوازمی که احتمال آلودگی آنها با سمومی نظیر آفلاتوکسین، پاتولین، اخراتوکسین و ... وجود دارد اعم از سرنگ، ویالها و ... می باید قبل از دفع در ظرف حاوی وایتکس رقیق شده به نسبت ۱۰٪ بمدت سه ساعت قرار داده شود و پس از جمع آوری در کیسه های پلاستیکی ضخیم دفع زباله از آزمایشگاه خارج گردد.
- کلیه مواد شیمیایی جامد با احتمال آلودگی محیطی که پسماند آزمایشات روزانه می باشند در صورت کم بودن حجم می باید پس از جمع آوری هفتگی بخش در ظروف درپوش دار مطابق دستورالعملهای ارائه شده در EHSO یا روشهای توضیح داده شده در کتابهای مرجع شیمی نظیر مرک ایندکس و ...، پس از خنثی در کیسه های پلاستیکی ضخیم دفع زباله از آزمایشگاه خارج گردند.
- لوازم دیگر نظیر کاغذ، دستکشهای آزمایشگاهی و شیشه های خرد شده و ... که اطمینان از عدم آلودگیهای فوق نسبت به آن وجود دارد را می توان به طور عادی و روزانه در کیسه های پلاستیکی ضخیم دفع زباله جمع آوری و از آزمایشگاه خارج نمود.
- ظروف شیشه ای خالی شده از مواد شیمیایی مایع استوک کارخانجات باید پس از شستشو کامل ظروف با آب، جهت بازیافت یا خرد و دفن شدن به مراکز بازیافت و دفن زباله شهرداری ارسال گردند.

دفع مواد شیمیایی مایع:

- مایعات غیر سمی با ماهیت محلول در آب (همانند بافرها، الکل ها و ..)، با مقادیر زیاد آب داخل سینکهای آزمایشگاهی و ترجیحا زیر هود شسته و داخل فاضلاب دفع گردند.
- ضایعات مایع حاوی روغنها و کلیه محلولهای غلیظ بازی یا اسیدی یا حاوی موادشیمیایی مضر مانند فلزات سنگین یا نیترات بالا، در صورت کم بودن باید در ظروف ۲/۵ لیتری استوک مربوطه جمع آوری و پس از نصب برچسب حاوی عنوان ماده دفعی و فرمولاسیون، در صورت پر شدن کامل ظرف مطابق روشهای توضیح داده شده در کتابهای مرجع شیمی نظیر مرک ایندکس و ...، خنثی و سپس دفع شوند.
- در صورت حجیم بودن مواد شیمیایی جمع آوری شده در بازه زمانی کوتاه می باید مطابق دستورالعملهای ارائه شده در EHSO عمل شود.

دکتر سید علی رضا حسینی نیا

مسوول ایمنی آزمایشگاه موادغذایی، آرایشی و بهداشتی آزمایشگاه