

فصل ۲

آزمایشگاه

در آزمایشگاه چه نکات مهمی را باید رعایت کنیم؟

- ۱- هرگز بدون روپوش، دستکش، ماسک، عینک و سایر ایمنی مناسب آزمایش نکنیم؛
- ۲- از شیلنگ‌های آب و گاز هرگز بدون بست استفاده نکنیم؛
- ۳- هرگز از وسایل معیوب و شکسته استفاده نکنیم؛
- ۴- هرگز آزمایش در حال اجرا بدون مراقبت رها نکنیم؛
- ۵- هرگز از ظروف حاوی مواد و محلول‌ها بدون درپوش محکم نگه‌داری نکنیم؛
- ۶- مواد مورد استفاده را فقط به میزان مصرف بر روی میزها نگه‌داری و بقیه را در محل مناسب انبار نماییم؛
- ۷- خطرات موجود در آزمایشگاه را شناسایی نماییم و روش‌های مناسب مقابله با آنها را بیاموزیم؛
- ۸- محل کپسول‌های آتش‌نشانی را شناسایی و روش استفاده از آنها را بیاموزیم؛
- ۹- قبل از کار با مواد شیمیایی، ابتدا با خواص آنها آشنا شده، خطرات آنها را شناسایی نموده و روش مقابله با این خطرات را فراگیریم؛
- ۱۰- با عالیم و هشدارهای اینمی آشنا شویم؛
- ۱۱- مسیرهای تردد در آزمایشگاه را خالی از اشیای مزاحم نگه‌داریم؛
- ۱۲- روی میزها از تجهیزات و مواد غیر لازم خالی باشد؛
- ۱۳- وسایل روی میزها را به طور مناسب و بی خطر قرار دهیم؛
- ۱۴- حتماً به هرگونه ظرف حاوی مواد و محلول‌ها برچسب مناسب الصاق نماییم؛
- ۱۵- از هرگونه خوردن و آشامیدن در محیط آزمایشگاه پرهیز کنید، محیط آزمایشگاه آلوده به مواد سمی و خطرناک است؛
- ۱۶- هنگام شستشوی ظروف و وسایل شیشه‌ای، ابتدا شیر آب را باز نموده و منتظر یکنواخت شدن جریان آب و ثابت شدن فشار آن می‌شویم، سپس وسایل قابل شستشو را در مسیر جریان آب قرار می‌دهیم تا از رها شدن وسایل از دست (در اثر فشار ناگهانی آب) و شکستن آنها جلوگیری شود؛
- ۱۷- حتی الامکان در ساعات خلوت روز آزمایش نکنیم تا بتوانیم در صورت نیاز از کمک سایر افراد استفاده نماییم؛
- ۱۸- اگر انجام آزمایش نیازمند زمان طولانی است، به جای انجام آن در ساعت‌های انتهایی روز، بهتر است آزمایش‌ها را زودتر شروع نماییم؛
- ۱۹- مواد و محلول‌های خطرناک و آلاینده محیط زیست را در فاضلاب یا سطل زباله خالی نکنیم؛ این مواد و محلول‌ها باید جمع‌آوری و به صورت صحیح دفع گردند؛
- ۲۰- برای هر بار استفاده حتی تاریخ استفاده از دستگاه و فاکتور اندازه گیری شده را در دفترچه مخصوص یادداشت نماییم؛
- ۲۱- پیش از توزین یا برداشتن هر ماده برچسب اینمی آن را مطالعه نماییم؛
- ۲۲- هرگز مواد شیمیایی را به وسیله پیpet با دهان نکشیم؛
- ۲۳- برای استفاده از هر دستگاه و به منظور جلوگیری از اختلال در آن دستگاه لازم است در شروع با مسئول آن هماهنگی کامل به عمل آید؛
- ۲۴- ترازووهای موجود در آزمایشگاه باید هر روز پس از اتمام کار تمیز شود؛
- ۲۵- هرگز کیف و وسایل شخصی خود را در محیط آزمایشگاه قرار ندهیم؛
- ۲۶- خانم‌ها باید مقتنه خود را در روپوش قرار دهند.



باید به خاطر داشته باشیم که رعایت نکردن هر کدام از نکات ساده ذکر شده، می‌تواند منجر به حوادثی شود که شاید خیلی دور از ذهن باشند؛ اما بعد از وقوع دیگر فرصتی برای جبران نخواهد بود.

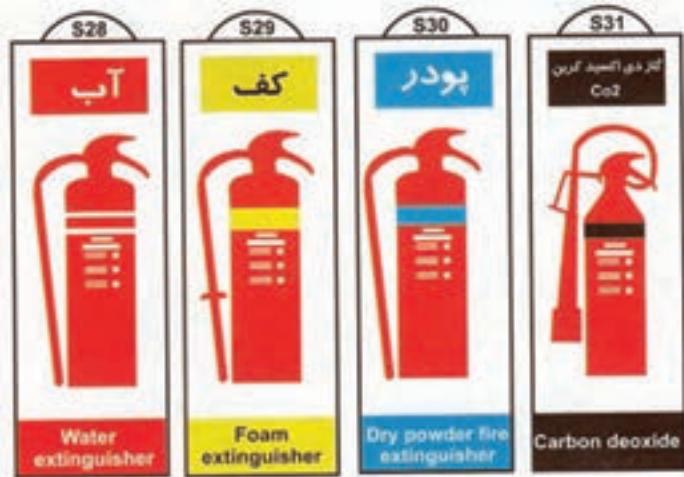
پیکتوگرام

پیکتوگرام نوعی نماد بصری است که اطلاعات را به صورت تصویری و بدون استفاده از کلام خیلی سریع و صريح ارائه می‌کند.

این نمادها بدون استفاده از کلمات و جملات اطلاع مورد نظر را در اختیار مان می‌گذارند؛ در واقع آنها خود یک زبان بین‌المللی بصری و بدون کلام هستند که هریک می‌تواند هشدار دهنده، راهنمایی‌کننده و بازدارنده باشند.

این علائم باید بر روی مواد و دستگاه‌های آزمایشگاهی نصب و به وسیله کمیته ایمنی هر آزمایشگاه بررسی شود. شایان ذکر است که نبودن آنها در حکم امتیاز منفی برای یک آزمایشگاه خواهد بود.

علام شناسایی خاموش‌کننده‌های آتش



علامات خطر

Warning Signs



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567



ABC-034567

Prohibition Signs

علامت بازدارنده



شناخت وسایل متداول آزمایشگاهی

لوله آزمایش : لوله‌ای است ته‌گرد که برای نگهداری و گرم کردن محلول‌ها و مایعات استفاده می‌شود، ته‌گرد بودن آن برای این است که در برابر گرمای مستقیم آتش نشکند؛ یا بد توجه داشت که در هنگام گرم کردن آن، لوله نهایتاً تا $\frac{1}{3}$ ظرفیتش پر باشد.



برس لوله یا لوله‌شور : نوعی برس که برای شستن و تمیز کردن دیواره درونی لوله آزمایش کاربرد دارد. برای شستن لوله آزمایش، برس را درون لوله آزمایش قرار می‌دهند و می‌چرخانند.



جای لوله آزمایش : وسیله‌ای چوبی، پلاستیکی یا فلزی است که برای نگهداری لوله آزمایش کاربرد دارد.



لوله گیر : وسیله‌ای فلزی یا چوبی است که برای نگهداری لوله آزمایش به هنگام گرم کردن (لوله گیر فلزی) و گرفتن آن (لوله گیر چوبی) به کار می‌رود.





بشر : بشر که دارای دو نوع شیشه‌ای و پلاستیکی است. از بشر برای برداشتن حجم معینی از مایعات و گرم کردن محلول‌ها، تهیه محلول‌ها، حل کردن مواد و انتقال محلول‌ها استفاده می‌گردد. بشر به اندازه‌های حجمی متفاوت موجود است. آن را روی سه‌پایه و توری نسوز قرار می‌دهند و برای تبخیر، گرم کردن، صاف کردن و مواردی از این دست کاربرد دارد. اندازه آن با توجه به حجم آن مشخص می‌شود (مانند ۲۵۰ سی‌سی، ۶۰۰ سی‌سی، ۱۰۰۰ سی‌سی و ...).



ارلن مایر : ظرفی مخروطی شکل است که برای گرم کردن محلول‌ها و مایعات، و یا نگهداری از آنها و همچنین برای همزدن مخلوط‌ها کاربرد دارد و در اندازه‌های مختلف است (مانند: ۲۵۰ سی‌سی، ۶۰۰ سی‌سی، ۱۰۰۰ سی‌سی و ...).



قیف : وسیله‌ای شیشه‌ای، پلاستیکی و ... است که برای انتقال مایع‌ها از ظرفی به ظرف دیگر، همچنین صاف کردن به کار می‌رود.



کاغذ صافی : نوعی کاغذ به شکل دایره است که برای جدا کردن مواد جامد از مخلوط‌ها (مثلاً جدا کردن نشاسته از آب) به کار می‌رود. برای استفاده از کاغذ صافی باید آن را در قیف قرار داد.

قیف جداکننده (دکانتور) : از آن برای جدا کردن مایعاتی مانند آب و نفت استفاده می‌شود که مخلوط نشدنی هستند.

شیشه ساعت : برای تبخیر سریع مایعات و محلول‌ها استفاده و نیز توزین مقدار کم مواد می‌شود.



بوته چینی : وسیله‌ای فلزی یا چینی است که برای سوزاندن و یا ذوب کردن مواد به کار می‌رود. باید آن را با انبر (یا پنس بوته) برداشته و روی سه پایه و مثلث نسوز قرار داد.



کپسول چینی : از آن برای تبخیر سریع محلول‌ها و نیز ذوب کردن مواد استفاده می‌شود.



چراغ گازی (چراغ بوون) : به یاد مخترع آن بوون (شیمی‌دان آلمانی) نام‌گذاری شده است. این چراغ دارای دریچه هواست که هنگامی که از آن استفاده نمی‌کنیم باید دریچه هوا را بیندیم تا آتش، زردرنگ و سردتر شده و دیده شود.



چراغ الکلی : گاهی به جای چراغ گازی از آن استفاده می‌شود. پیش از استفاده حتماً باید فتیله را تا حدی درآوریم که بخارها یا الكل بیرون رود و چراغ منفجر نشود.





فاسقک (اسپاتول، کاردک) : وسیله‌ای است چینی یا فلزی، مانند قاشق (با دوسر) که برای برداشتن مواد جامد از ظرفی و انتقال آن به ظرف دیگر کاربرد دارد.



آب‌فشنان : ظرف محتوى آب مقطر است که برای شستشوی رسوب و یا اضافه کردن آب مقطر به کار می‌رود.



همزن شیشه‌ای : میله شیشه‌ای توپر است که برای مخلوط کردن محلول‌ها و یکنواخت کردن گرمای یک محل می‌کار می‌رود.



هاون چینی : از آن برای له کردن و ساییدن مواد استفاده می‌شود. باید توجه کرد که نباید دسته هاون را درون هاون بکوییم.



پیکنومتر : برای اندازه‌گیری چگالی مایعات کاربرد دارد. این وسیله در دو نوع ساده و دماستح‌دار ساخته می‌شود.

بورت: وسیله‌ای است که برای اندازه گیری و برداشتن حجم معینی از مایعات به کار می‌رود. از متداول‌ترین انواع آن بورت شیردار است. براساس میلی‌لیتر درجه‌بندی می‌شود و صفر آن بالا، ۱۰۰ آن در پایین قرار دارد.



بالن ته‌گرد: از این وسیله برای جوشاندن و تقطیر مایعات، تهیه و تعیین چگالی گازها و ... استفاده می‌گردد و در اندازه‌های مختلف موجود است (مانند: ۲۵۰ سی‌سی، ۶۰۰ سی‌سی، ۱۰۰۰ سی‌سی و ...).



بالن ته‌صفاف: بیشتر برای نگهداری مواد به کار می‌رود. کاربرد آن مانند ارلن است و دارای اندازه‌های مختلفی است (مانند: ۲۵۰ سی‌سی، ۶۰۰ سی‌سی، ۱۰۰۰ سی‌سی و ...).



بالن تقطیر (بالن با لوله کناری): در اصل نوعی بالن ته‌گرد با لوله کناری است که کاربرد آن مانند بالن ته‌گرد است و لوله جانبی آن برای خروج مواد گازی است.



بالن حجم‌سنجه (بالن ژوژه): از این بالن برای رقیق کردن محلول‌ها یا تهیه محلول‌های استاندارد استفاده می‌شود. بر روی گردن باریک آن یک خط نشانه حلقه‌ی وجود دارد که گنجایش حجمی را مشخص می‌کنند. اندازه آن با توجه به حجم آن، مشخص می‌گردد.



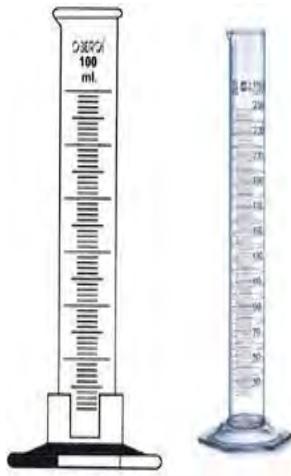


بی‌بیت : برای برداشتن حجم معینی از مایعات به کار می‌رود، صفر آن در بالاست و دارای دو نوع حباب‌دار و ساده است. برای پر کردن آن بهتر است از پوآر استفاده کرد.

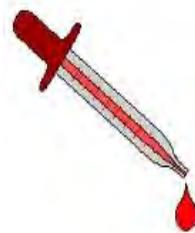


پیپت پمپ (پوآر) : از پوآر برای مکش استفاده می‌شود؛ اما درصورتی که مواد سمی باشند قبل از استفاده از پوآر باید از سالم بودن آن اطمینان حاصل کنیم و آن را با آب امتحان کنیم.

طرز استفاده : دکمه A برای خالی کردن هواي داخل پوآر است. دکمه S برای مکش مواد سمی است. دکمه E برای خالی کردن مواد مکش شده است.

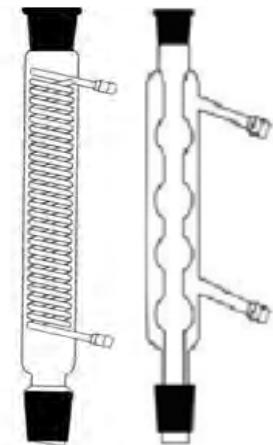


استوانه مدرج : استوانه‌ای پایه‌دار و مدرج است و برخلاف بورت و پیپت درجه‌بندی آن از پایین آغاز می‌شود. از آن برای اندازه‌گیری حجم معینی از محلول‌ها استفاده می‌شود. برای تعیین حجم اجسام جامد بی‌شکل نیز کاربرد دارد.



قطره چکان : از این وسیله در موارد زیر استفاده می‌شود: برداشتن مقدار دقیق و کمی از مایعات یا محلول‌ها مثل شناساگرها؛ برداشتن محلول‌هایی که بخار سمی تولید می‌کنند و محلول‌هایی که هنگام ریختن ممکن است بر دست و لباس بریزد.

میرد (سرد کننده) : برای سرد کردن بخار حاصل از تبخیر مایعات استفاده می‌شود که بروی دستگاه نقطه‌بر بسته می‌شود.



مثلث نسوز : یک مثلث فلزی است که از سه قطعه روکش چینی نسوز ساخته شده است و از آن برای نگه داشتن بوته چینی در هنگام گرم کردن استفاده می‌شود.



گیره حلقه‌ای : از آن برای قرار گرفتن قیف و گاهی به جای سه پایه برای نگه داری بالن و ... استفاده می‌شود.



ظرف پتری (پلیت) : برای نگه داری محلول‌ها و نمونه‌های میکروبی به کار می‌رود.

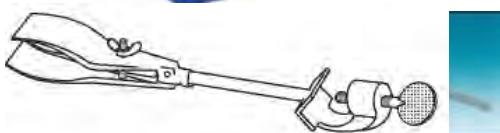


گیره کوره : به شکل قیچی است و برای برداشتن نمونه‌ها و بوته داغ از درون کوره به کار می‌رود.





گیره : از آن برای نگه داشتن بیشتر وسایل مانند ارلن، بالن و... بر روی میله و پایه استفاده می گردد.



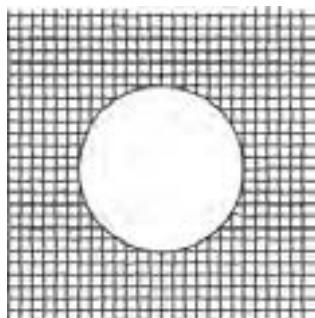
گیره بورت : از آن برای نگه داشتن بورت، لوله آزمایش، دماسنج و... استفاده می شود.



میله و گیره پایه : برای بالا نگه داشتن وسایل معمولاً به همراه پایه به کار می رود.



سه پایه : برای قرار دادن غیرمستقیم ظرف های ته صاف مانند ارلن و بشر و... بر روی آتش کاربرد دارد. باید روی آن توری نسوز یا مثلث نسوز قرار داد. و می توان توری نسوز یا مثلث نسوز برای جلوگیری از تماس مستقیم روی شعله قرار داد.



توری نسوز : برای جلوگیری از تماس مستقیم آتش با ظرفی که می خواهیم آن را گرم کنیم (مانند بشر و ...)، ظرف را روی توری نسوز می گذاریم. در وسط توری، ماده سفیدرنگی به نام «آزبست» وجود دارد که نسوز است.



پنس : برای برداشتن و نگه داشتن مقدار کمی ماده جامد به کار می رود.

هود آزمایشگاهی : نوعی تهویه محفظه دار است. آزمایش هایی را که گازهای سمی تولید می کنند در آن انجام می دهند تا بخارهای سمی به وسیله تهویه آن، به هوا بیرون آزمایشگاه برود.



کوره : دستگاهی است که با ایجاد حرارت بالا در آزمون تعیین خاکستر به کار می رود. که معمولاً می تواند تا دمای 110°C درجه سلسیوس را ایجاد نماید.



دیکاتور : برای جلوگیری از جذب مجدد رطوبت محصولات خشک یا خشک شده استفاده می شود.



آون : دستگاهی است که توانایی خشک کردن مواد و استریل کردن وسایل شیشه ای و فلزی را دارد و می تواند حرارت تا دمای 30°C درجه سلسیوس را ایجاد کند.



طرز کار ترازوهای دیجیتال

- ۱— ترازوی آزمایشگاهی باید بر روی میز مخصوص توزین که ترازو و فاقد لرزش است، قرار گیرد. به میز مخصوص توزین تکیه نکنید و هرگز آن را حرکت ندهید.
- ۲— لرزش و توزین با وزن بیش از حد تحمل باعث خرابی و به هم خوردن کالیبراسیون ترازوی آزمایشگاهی می شود.
- ۳— گذاشتن ناگهانی مواد روی کفه ترازوی آزمایشگاهی سبب اشکال در آن می شود.
- ۴— هرگز ماده شیمیایی را مستقیماً بر روی کفه ترازو آزمایشگاهی نریزید. برای توزین از ظروف شیشه‌ای یا کاغذ مخصوص توزین استفاده کنید تا مواد شیمیایی به آن نچسبد.
- ۵— ترازوی آزمایشگاهی در مسیر نور خورشید نباشد و به دور از جریان هوا(کولر، بخاری) قرار داده شود.
- ۶— در موقع توزین پنجره ترازو بسته شود.
- ۷— گرد و غبار ترازوی آزمایشگاهی را به آرامی و با استفاده از جارو برقی، سشوar یا کهنه بدون پر ز مرطوب تمیز کنید و در هنگام استفاده نکردن روکش ترازو را بکشید.
- ۸— مواد جاذب الرطوبه (Hygroscopic) قبل از توزین در 110°C خشک شده و در دسیکاتور قرار گرفته و در بطری یا شیش Z مخصوص توزین، درب دار وزن شوند.
- ۹— برای توزین از ظروف پلاستیکی استفاده نکنید؛ چون ایجاد الکتریسیته ساکن کرده و در ترازوهای الکترونیکی اشکال ایجاد می کند. اساس کار ترازوهای یک کفه‌ای (top loading) بر اساس جایگزینی مغناطیسی است.
- ۱۰— جسمی را که می خواهید وزن کنید، نباید از محیط، سردتر یا گرم‌تر باشد زیرا با ایجاد جریان هوا در اطراف خود جرم به درستی به دست نمی آید. و در این صورت جسم گرم سبک‌تر و جسم سرد سنگین‌تر نشان داده می شوند.





طرز کار میکروسکوپ‌های دوچشمی نوری

عدسی شماره ۴ شیئی را مقابل جسم قرار دهید. با پیچ تنظیم بزرگ صفحه میکروسکوپ را به پایین ترین نقطه ببرید. از داخل عدسی چشمی نگاه کرده، با پیچ تنظیم بزرگ آرام آرام صفحه میکروسکوپ را بالا آورید تا جسم دیده شود. پیچ تنظیم کوچک را آنقدر جایه‌جا کنید تا تصویر جسم کاملاً شفاف شود. بعد از مشاهده تصویر جسم اگر بخواهید جسم را بزرگ‌تر ببینید فقط لازم است عدسی یک شماره بزرگ‌تر را مقابل جسم قرار دهیم و فقط با پیچ کوچک آن تصویر را واضح کنید. از عدسی شیئی شماره ۱۰۰ برای مشاهده اشیای بسیار کوچک استفاده می‌شود و نیاز به روغن ایمرسیون یا سدر است.

انواع پلاستیک



PET—پلی اتیلن ترفتالات
کاربردهای بسته‌بندی: بطری نوشیدنی‌ها، بطری آب،
ظرف کره بادام زمینی، ظرف سس‌ها، بطری آبمیوه،
بطری روغن‌های مایع.
رتبه خطر: از بطری‌های آب یا نوشیدنی باید فقط
یکبار استفاده کرد و از قرار دادن آنها در فریزر و یا
ریختن مایعات داغ درون آنها خودداری شود.



HDPE—پلی اتیلن با وزن مولکولی بالا
کاربردهای بسته‌بندی: بطری‌های مات شیر، آبمیوه،
روغن‌های خوارکی، شیشه پاک‌کن، مایع سفیدکننده،
 محلول‌های ضدغفونی کننده، کیسه زباله یا خرید، و
بسته‌بندی ماست و کره و مواردی از این دست.
رتبه خطر: بی‌خطر.



LDPE—پلی اتیلن با وزن مولکولی پایین
کاربردهای بسته‌بندی: بطری‌هایی که باید قابل فشرده
شدن و انعطاف‌پذیر باشند، کیسه‌های نان، بسته‌بندی
مواد غذایی یخ‌زده.
رتبه خطر: بی‌خطر.

PVC - پلی وینیل کلراید

کاربردهای بسته‌بندی: بطری‌های شیشه‌پاک‌کن، روغن‌های خوراکی، محلول‌های ضدغفونی کننده و شوینده، شامپو، روکش سیم‌ها و کابل‌ها، وسایل پزشکی، لوله‌کشی، شیلنگ‌های آب، پنجره‌ها.

رتبه خطر: خطرناک، به‌دلیل وجود کلرین. از تماس مواد غذایی گرم با این نوع پلاستیک و یا سوزاندن آن جداً خودداری شود.



PP - پلی بروپیلن

کاربردهای بسته‌بندی: بطری‌های حاوی محلول‌های غلیظ، ظرف ماست، بطری سس گوجه فرنگی، درب پلاستیکی بطری‌ها، نی نوشیدنی، و بطری شربت‌های دارویی.

رتبه خطر: بی‌خطر، به‌ویژه در مجاورت با مواد غذایی داغ.



PS - پلی استایرن

کاربردهای بسته‌بندی: ظروف یک‌بار مصرف، شانه تخم مرغ، بسته‌بندی انواع گوشت.

رتبه خطر: خطرناک، این نوع پلاستیک در مجاورت با غذای داغ آن را به شدت سمی می‌نماید.



سایر پلاستیک‌ها که ترکیبی از انواع پلاستیک‌ها می‌باشد.



نشانه‌های بسته‌بندی‌ها

بر روی بسته‌بندی‌ها نشانه‌های خاصی درج می‌شود که هر کدام دارای مفهوم مشخصی هستند که در ادامه برخی از آنها شرح داده می‌شود.



Mobius loop

این نشان بر روی اشیای قابل بازیافت دیده می‌شود. بعضی مواقع درصدی ($x\%$) در میان این نشان ثبت می‌شود که نشان می‌دهد چند درصد از این محصول قابل بازیافت است.



Tidy man

این نشان به ما یادآوری می‌کند که می‌بایست یک شهروند خوب باشیم و این بسته‌بندی را پس از استفاده، در سطل زباله بیندازیم.



The green dot

این نشان به ما یادآوری می‌کند که خود محصول یا بسته‌بندی محصول تا حدی قابل بازیافت است.



Glasses

این نشان یعنی لطفاً بطری‌های شیشه‌ای را در سطل مخصوص بطری بیندازید.

Recyclable aluminum

این نشان به این معناست که این محصول از آلومینیوم بازیافتی ساخته شده است.



Recyclable steel

این نشان بر روی محصولات نشان می‌دهد که این محصول از استیل بازیافتی ساخته شده است.



Waste electronics

تجهیزات الکترونیکی و IT، مانند تلفن‌های همراه، معمولاً این نشان مخصوص را دارند. این نشان بیان می‌کند که این محصولات را پس از پایان عمر مفیدشان نباید به درون سطل زباله انداخت و باید به مراکز بازیافت تحويل داده شوند تا دوباره به قطعات اصلی‌شان تغذیه و بازیافت شوند.



Compostable

جوانه (Seedling)، در سازمان تجارت پلاستیک‌های گیاهی اروپا ثبت شد. این نشان بر روی پلاستیک‌هایی نصب می‌شود که قابلیت تبدیل به کود کمپوست را دارند.



Paper

این نشان از طرف انجمن بین‌المللی صنعت کاغذ (National association of paper merchants) برای بسته‌بندی‌ها و کیسه‌های خرید کاغذی تعیین شده است، که از کاغذها و مقوایی بازیافتی ساخته شده‌اند. در میان آن عددی به درصد مشخص شده که میزان درصد کاغذ یا مقوای بازیافتی به کار رفته در آنها را نشان می‌دهد.



نشانه گذاری روی بسته‌بندی‌های مواد غذایی

شکل زیر برخی از مهم‌ترین نشان‌های مورد استفاده در صنایع غذایی را ارائه می‌کند:

ملحق	عکس	ملحق	عکس
نشانی میراثی، ملامت وجود آین ملامت روی بسته ماده		نشانه این شکل هاکی از آن است که مطابق با این نشان مخصوص خود باشند.	
ظایلیس، نشانی می‌دهد مخصوص عالجه برخاسته ظایلیس باشد. همچنان‌باشد مصرف کنندگان می‌پذیرند.		در سطل مخصوص خود باشند.	
کاربرد ملامت اسکان‌کارداری این نشانگر تهدید نولید است که پاره شده مخصوص به مرغ و مرغه موادی و اسنایر اطعام مخصوص کلا بالا استندگانی همیشی می‌شوند.		لامبست جی‌پی‌دی‌سی‌ام: تجارت پلاستیک‌های گاهی از آن است که مطابق استاندارد EN 13432/13705/13706 بسته‌بندی محصولات جلوی این دو لوگو قابل تبدیل به کپیوست هستند.	
ایسل چیخاخ راهنمایی تبله، نمک، نمک، چربی و اسیدی‌ها جزو ترکیب محصول غذایی را مشخص می‌کند. در این ایسل رنگ قرمز به معنای زبان رنگی زرد و رنگ مخصوصی مخصوص و رنگ سبزی به معنای لذت است.		این نشان مخصوصی مدنی است که مخصوص از کاکی، بوته و در تولید آن هیچ گونه ماده شیمیایی نباشد و نه است.	
این نشان بینی معنایست که محصولات کارن باست		مهروم نشان این نشانها یکی است و مشخص می‌کند که محصول قابل استفاده برای سازمان سپاهی بوشهر، جراحت گذشتن می‌شود.	
این نشان داکترینی مخصوصی را مشخص می‌کند مثلاً اگر کار این نشان عدد ۵۰ قرار گیرد به این معنی است که بسته به پایه در تعداد ۵۰ درجه فارا گردد. معمولاً برآن مواد غذایی و موادی که بروز دارد.		بر روی محصولات که مسکن است برای برخی از افراد را ناساختان می‌کنند مخصوصاً مکالمه در دوره منشود. اولی برای اگر زیست از این امر بروز و دومن برای حساسیت ایشان از تهدید مخصوص ایشان می‌شود. طرزی موادیست که احتمال برای برخی افراد حساس است را نمایند.	
دور آرایش خوش‌بینی قرار گردید ممکن است به جای خوش‌بینی شما را در پیش‌گیری و مسدود شدن که بعنوان تشنعت را در پیش‌گیری قرار گیرد بیشتر برای مواد غذایی و موادی که بروز دارد.		نشان مخصوصی بر روی محصولات مسکن است که این نشان مخصوصی جعل است با اختیاط می‌باشد.	
نشان قیچان و چنگال روی بسته هاکی از آن است که پلاستیک بسته‌بندی کفلا برای بادو نشان ای از آن می‌باشد.		این علامت به معنی جعل است با اختیاط این علامت هشتمان حمل کارتن باشد از آن گرفت این علامت بیشتر روی کارتن‌هایی است که محصولات داخل آن مسکن هست و اینحال برای این نشان جسمی‌هایی که کارن و افتادن محصولات وجود ندارد.	
این علامت مشخص می‌کند که بسته برای قرار دادن در می‌کروزو مناسب است.		نشان دو قطب روی بسته با اکثریت مست‌آلائی چند و چهی که می‌باشد کارتن از آن چهی باشد سود را مشخص می‌کند این علامت تقریباً در تمام کارتها دیده می‌شود.	
نشان دلخواه فریروی بسته‌بندی مشخص می‌کند که بسته برای قرار دادن در فریز مناسب است.		نشان حلال مواد اولیه و فرآورده‌های غذایی حلال این نشان را روی بسته‌بندی خود در از ترکیب این علامت نشان می‌دهد محصول به موجب حکم شرعاً مطابق اسلام خوبی و انسانی این معنی نگردد و مطابق و نسدن را بست کامل فرآورش تحریم می‌نماید و با وزیری های مدرج در ستادداری ۱۲۰۰ تولید نشان است.	
این سیمبل به این مهروم است که چشم پلاستیک بسته برای قرار گرفتن در ماتریس ظرفی متاب است.		نشان سازمان غذا و دارو و که بر این نشانه برخاسته مسافتی ای از این قابل مست جه این نشان دهنده این و شماره بندی اختصاصی برای محصول است.	