صادرات و واردات یکی از مهم‌ترین تجارت‌های بین‌الملل حال حاضر دنیا است. بسیاری از نیازهای اساسی افراد در زندگی با تبادلات مواد و کالاها بین کشورها تامین می‌شود. محصولات شیمیایی و مشتقات آن، مانند صنایع پتروشیمی یکی از عمده‌ترین مواد صادراتی و وارداتی در بین دیگر مواد و کالاهای صادراتی و وارداتی است. بسیاری از کشورها در سراسر دنیا جزء صادرکنندگان مواد شیمیایی هستند و بسیاری دیگر جزء واردکنندگان محصولات شیمیایی. عمده‌ی محصولات شیمیایی صادراتی و وارداتی را میتوان در

* مواد شیمیایی صنعتی، شامل مواد آلی و معدنی
* صنایع غذایی
* آزمایشگاهی
* داروسازی
* صنایع پتروشیمی
* تقسیم‌بندی کرد.

برخی از نمونه‌های مواد شیمیایی که صادر و یا وارد می‌شوند، بر طبق دسته‌بندی گفته شده شامل موارد ذیل می‌باشد:

* موادی مانند حلال‌ها، روان‌کننده‌ها، رساناها و عایق‌ها، پوشش‌ها، رنگ‌ها و‌‌‌.‌‌.. در بین مواد شیمیایی صنعتی است که بیشتر در صنعت مورد استفاده قرار می‌گیرند.
* موادی مانند انواع اسید مثل اسید سیتریک، اسید سولفوریک و آمونیاک و... در بین مواد شیمیایی آزمایشگاهی که در پزشکی مورد استفاده قرار می‌گیرند.
* موادی مانند طعم‌دهنده‌ها و انواع رنگ خوراکی، افزودنی‌های خوراکی مانند پتاسیم سوربات، گلیسیرین، بنزوات سدیم، آسپارتام و... در بین مواد شیمیای صنایع غذایی که در حفظ و نگهداری مواد خوراکی یا برای استفاده افراد تهیه و استفاده می‌شوند.
* موادی مانند اترها و آلکان‌ها، امین‌ها، استرها، دی‌متیل فرم آمید، نیتریل‌ها، هیدروکربن‌های آلیفاتیک، هیدروکربن‌های آروماتیک و... در بین مواد شیمیایی داروسازی که بعنوان حلال در صنعت داروسازی مود استفاده قرار می‌گیرند.
* موادی مانند گاز طبیعی، زغال سنگ، پلاستیک، لاستیک، رزین، مواد شوینده، سموم دفع آفات، رنگ، متانول، زایلن‌ها، پروپیلن، بنزن، تولوئن و... در بین مواد شیمیایی پتروشیمی که در کشاورزی، مواد غذایی، ساخت محصولات خانگی، سوخت‌ها و... کاربرد دارند.

در بین کشورها رتبه اول در صادرات مواد شیمیایی از آن « چین » و رتبه اول بیشترین میزان تولید مواد شیمیایی از آن «سولفوریک اسید» است.

روش‌های حمل و نقل بین‌المللی

همانطور که همه‌ی ما می‌دانیم محصولات و کالاهای صادراتی و یا وارداتی باید از مسیرهای بین‌المللی عبور کرده و به مقصد برسند؛ به همین منظور بازرگانان و تجار و یا کسانی که بعنوان فرستنده مسئولیت ارسال کالا و محصولات را عهده‌دار هستند، باید با یکی از دو روش کریر (Carrier) و یا فورواد (Forwarder) این کار را انجام‌ می‌دهند.

کریر و فوروارد دو روش برای انجام حمل و نقل بین‌المللی هستند که می‌توانند یک شرکت، شخص حقیقی یا حقوقی باشند.

**کریر**

روش عملکرد کریر بعنوان یک شرکت حمل‌ و نقل بین‌المللی به صورت انعقاد قرارداد، تعهد نسبت به رساندن بار به مقصد مورد نظر طرف قرارداد خود و نظارت و انجام بارگیری، تحویل کالا به گیرنده، انجام مراحل گمرکی و... می‌باشد. شرکت‌های کریر مسئولیت‌پذیری بیشتری نسبت‌ به شرکت‌های فوروارد دارند. در اکثر موارد این شرکت خود صاحب وسیله‌ی انتقال بار است و یا آن را اجاره می‌کند.

**فوروارد**

شرکت‌های فوروارد در نقش یک واسطه بین صادرکننده یا فرستنده بار و شرکت‌های حمل و نقل و باربری‌ها عمل می‌کنند و در ازای فراهم کردن زمینه‌های ارسال، مبلغی را دریافت می‌کنند. شرکت‌های فوروارد صاحب یا اجاره‌کننده‌ی وسیله‌ی انتقال بار نیستند و اینکار به عهده‌ی شرکت‌های حمل و نقل است، پس مسئولیت حمل بار را مستقیماً عهده‌دار نیستند.

مزایا و معایب روش فوروارد و کریر

* ریسک بالا در همکاری با فورواردها به این علت که فورواردر مسئول بار شما نخواهد بود.
* ارزان‌تر بودن روش فوروارد

مسیرهای انتقال بارها

در انتقالات بارهای صادراتی و وارداتی از راه‌های هوایی، دریایی، زمینی و ریلی استفاده می‌شود. بیشترین نقل و انتقالات از مسیرهای دریایی صورت می‌پذیرد.

قوانین بین‌المللی حاکم بر انتقالات مواد شیمیایی

با توجه به پرمخاطره بودن بسیاری از مواد شیمیایی مانند اسیدها، آمونیاک، مواد خودمشتعل‌شوند و اشتعال‌پذیر و... فقط مواد شیمیایی که برچسب‌گذاری شده باشند اجازه نقل و انتقال دارند و هر ماده شیمیایی که برچسب‌گذاری نشده است جزء کالاهای ممنوعه به شمار می‌رود.

بر طبق GHS که خلاصه شده‌ی عبارت «سیستم جهانی و هماهنگ طبقه‌بندی و برچسب‌گذاری مواد شیمیایی» است، خطرات مواد شیمیایی تعریف و کلاس‌بندی می‌شود و همه‌ی افرادی که با این مواد برخورد دارند، اعم از حاملان، تولیدکنندگان، مصرف‌کنندگان، خریداران و فروشندگان ملزم به دانستن آنها هستند.

GHS دارای چندین بخش است که در این بخش‌ها با مشخص کردن میزان و نوع خطر احتمالی، اطلاعات مربوط به هر ماده شیمیایی را به طور خلاصه و بهینه در دسترس قرار می‌دهد.

بخش‌های مختلف GHS:

• برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

• طبقه‌بندی خطرات به ۳ دسته‌ی بهداشتی، فیزی و محیطی. (Hazard Group)

• تعیین و توصیف کلاس (نوع) خطرات. (Class)

• دسته‌بندی و توصیف نوع خطر هر کلاس و زیرمجموعه‌های آن.(Category)

• بیانیه‌ خطر: برای هر دسته (Category) از یک کلاس (Class) بیانیه استاندارد وجود دارد که برای توصیف خطر استفاده می‌شود. (Hazard Statement)

• بیانیه احتیاطی: ارائه اقداماتی برای جلوگیری یا به حداقل رساندت اثرات منفی ناشی از حمل یا نگهداری نادرست مواد شیمیایی پرخطر .(Precautionary)

• اخطار: نشان‌دهنده‌ی میزان خطر بر روی برچسب و برگه اطلاعات ایمنی .(Signal word)

• خطر لوزی: به نماد GHS و برگه اطلاعات ایمنی SDS گفته می‌شود. (Pictogram)

قوانین برای واردات مواد شیمیایی

* دارا بودن گواهی کیفیت از کشور مبدا
* پرداخت عوارض گمرکی بابت تامین امنیت کالا که برای برخی مواد شیمیایی احتیاج است.

مدارک مورد نیاز جهت ترخیص کالا

برای ترخیص کالا از گمرک به مدارک مربوط به کالا، مدارک مربوط به صاحب کالا و مدارک مربوط به نماینده‌ی کالا.

مدارک کالا شامل: بارنامه، قبض انبار، گواهی مبدا، ترخیصیه، پیش فاکتور یا پروفرما اینویس، سیاهه بازرگانی و بیمه‌نامه میباشد.

مدارک صاحب کالا شامل: اصل کارت بازرگانی، اصل کارت ملی مدیر عامل شرکت یا اصل کارت ملی شخص حقیقی، کپی کارت بازرگانی و کپی کارت ملی صاحب کالا می‌باشد.

مدارک نماینده صاحب کالا: اصل و کپی کارت ملی، اصل و کپی وکالت‌نامه محضری و اصل و کپی معرفی‌نامه برای گمرک می‌باشد.

هر ماده شیمیایی با توجه به کاربرد آن، چه مجوزی احتیاج دارد؟

* اخذ مجوز از وزارت کشور برای مواد شیمیایی محترقه
* اخذ مجوز از وزارت آب و فاضلاب برای مواد شیمیایی که مورد استفاده آب و فاضلاب شهری می‌باشد.
* اخذ مجوز از وزارت آموزش عالی برای مواد شیمیایی با جنبه آموزشی.
* اخذ مجوز از وزارت تجارت و صنعت برای مواد شیمیایی که در بازار معامله می‌شوند و مواد شیمیایی که توسط کارخانه‌های حفاری و نفتی استفاده می‌شوند.
* اخذ مجوز از وزارت کشاورزی برای آفتکش‌ها، کودها، تقویت‌کننده‌های خاک و...
* اخذ مجوز از وزارت ‌بهداشت برای مواد شیمیایی که در تهیه دارو مورد استفاده قرار می‌گیرند.

آیین‌نامه طبقه‌بندی و برچسب‌گذاری مواد شیمیایی در ایران

* تولیدکنندگان قبل از عرضه، واردکنندگان قبل از ورود و صادرکنندگان قبل از صدور مواد شیمیایی می‌بایست مشخصات محصولات را به منظور بررسی برای صدور برچسب کشوری به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی اعلام کنند.
* هر گونه ماده شیمیایی بدون برچسب کشوری ممنوع است و اجازه واردات و ترخیص به آن داده نمی‌شود.
* تمام تولیدکنندگان، چه خصوصی و چه دولتی، ملزم به رعایت تمامی بندهای دستورالعمل کشوری طبقه‌بندی و برچسب‌گذاری مواد شیمیایی می‌باشند.
* بررسی مواد شیمیایی از نظر دارا بودن برچسب کشوری مواد شیمیایی در جایگاه‌ها و انبارهای نگهداری، مراکز تولیدی\_صنعتی و مراکز فروش جزء وظایف بازرسان کار و بهداشت حرفه‌ای است.
* برچسب کلیه مواد شیمیایی صادراتی مشمول آیین‌نامه علاوه بر زبان فارسی، در صورت درخواست می‌تواند به زبان کشور مقصد نیز باشد.
* خواص و مشخصات هر ماده شيميايي بايد با برچسب كشوري ظرف آن مطابقت داشته باشد.