

استاندارد REACH

Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals



استاندارد **REACH** یک مقررات اروپایی است که در سال ۲۰۰۷ میلادی برای محافظت از سلامت انسان و محیط زیست اجرایی شد. به منظور محافظت از سلامت انسان و محیط زیست در برابر خطرات ناشی از مواد شیمیایی تصویب شده است. این استاندارد اهداف زیر را دنبال می‌کند:

- **ثبت (Registration):** اطلاعات مربوط به مواد شیمیایی را جمع‌آوری و ثبت می‌کند.
- **ارزیابی (Evaluation):** خطرات مواد شیمیایی را ارزیابی کرده و اطمینان حاصل می‌کند که استفاده از آنها برای سلامت انسان و محیط زیست مطمئن است.
- **صدور مجوز (Authorization):** برای مواد خطرناک، مجوز استفاده از آنها را صادر می‌کند.
- **محدودیت (Restriction):** استفاده از مواد شیمیایی را محدود می‌کند.

معرفی

مقررات EC 1907/2006 قانون مواد شیمیایی اروپا در مورد ثبت، ارزیابی، مجوز و محدودیت مواد شیمیایی در سال ۲۰۰۷ لازم الاجرا شد و هدف آن تضمین سطح بالایی از حفاظت از سلامت انسان و محیط زیست است. در عین حال، گردش آزاد مواد شیمیایی در بازار داخلی را تضمین می‌کند و در عین حال رقابت و نوآوری را افزایش می‌دهد. اصل اساسی REACH این است که تولیدکنندگان، واردکنندگان و کاربران پایین دستی مسئولیت مواد شیمیایی خود را بر عهده می‌گیرند. آنها باید اطمینان حاصل کنند که مواد شیمیایی که تولید و به بازار عرضه می‌کنند به طور ایمن استفاده می‌شوند. مخفف REACH مخفف عبارت مقررات

مربوط به ثبت، ارزیابی، مجوز و محدودیت مواد شیمیایی است. REACH یکی از سخت‌گیرانه‌ترین قوانین جهان در مورد مواد شیمیایی است.

چرا REACH

REACH مبتنی بر تجربه به دست آمده از قانون مواد شیمیایی قبلی است. طبق قانون قبلی، مقامات مسئول ارزیابی ایمنی شیمیایی را بر عهده داشتند. هیچ اطلاعات سیستماتیکی در مورد بیشتر مواد شیمیایی موجود در بازار اروپا وجود نداشت. شواهدی مبنی بر آسیب احتمالی به محیط زیست یا سلامت انسان. ثابت شد که این روش کند و دست و پا گیر است. هر ماده‌ای که در ساخت یک محصول شیمیایی یا یک کالا (مانند لباس، اسباب بازی، وسایل الکتریکی و غیره) استفاده می‌شود، زمانی که حجم تولید آن محصول از تن در سال بیشتر شود، باید تحت استاندارد REACH اتحادیه اروپا ثبت شود. این مقررات بر اکثر شرکت‌ها در سراسر اتحادیه اروپا تأثیر می‌گذارد. بنابراین، این استاندارد اهمیت زیادی در حفظ سلامت انسان و محیط زیست دارد.

این استاندارد به منظور محدود کردن استفاده از برخی مواد خطرناک در محصولات ساخته شده و فروخته شده برای اتحادیه اروپا (EU) و افزایش رقابت پذیری صنعت مواد شیمیایی اتحادیه اروپا اجرا می‌شود. برای اینکه مواد بالقوه خطرناک در محدوده REACH قرار گیرند، ابتدا باید توسط آژانس مواد شیمیایی اروپا (ECHA) به عنوان مواد با نگرانی بسیار بالا (SVHC) شناسایی شوند. هنگامی که یک ماده به عنوان SVHC تأیید شد، به فهرست کاندیدها اضافه می‌شود که حاوی موادی است که اولویت آنها توسط ECHA تعیین می‌شود تا احتمال درج در فهرست مجوزها وجود داشته باشد. استاندارد REACH همچنین موادی را که قابل توجهی برای سلامت انسان و محیط زیست دارند، ممنوع می‌کند.

موادی که تحت استاندارد REACH ثبت می‌شوند، عبارت‌اند از:

۱. **مواد شیمیایی تولیدی یا وارداتی:** هر ماده‌ای که در ساخت یک محصول شیمیایی یا کالا (مانند لباس، اسباب بازی، وسایل الکتریکی و غیره) استفاده می‌شود، زمانی که حجم تولید آن محصول از تن در سال بیشتر شود، باید تحت استاندارد REACH اتحادیه اروپا ثبت شود.
۲. **مواد موجود در محصولات:** اگر یک ماده شیمیایی در محصولی مانند لوازم آرایشی، لباس، کفش، مواد شوینده، وسایل الکتریکی و غیره وجود داشته باشد، باید تحت استاندارد REACH ثبت شود.
۳. **مواد موجود در محصولات وارداتی:** مواد شیمیایی که در محصولات وارداتی مانند لباس، اسباب بازی، وسایل الکتریکی و غیره وجود دارند نیز باید تحت استاندارد REACH ثبت شوند.

استاندارد REACH اهمیت زیادی در حفظ سلامت انسان و محیط زیست دارد. این مقررات بر اکثر شرکت‌ها در سراسر اتحادیه اروپا تأثیر می‌گذارد.

بله، البته. مواد شیمیایی خطرناک می‌توانند به افراد، تجهیزات و محیط زیست آسیب برسانند. در اینجا چند نمونه از خطرات شیمیایی در کالاها را معرفی می‌کنم:

۱. **مواد قابل اشتعال (Flammable Materials):** این مواد می‌توانند در تماس با آتش یا حرارت به آسانی اشتعال کنند. مثال‌هایی از این دسته شامل بنزین، الکل، روغن‌ها و گازهای قابل اشتعال می‌شوند.
۲. **مواد خوردنده (Corrosive Materials):** این مواد می‌توانند با پوست، چشم‌ها و بافت‌های داخلی تعامل کنند و آسیب‌های جدی ایجاد کنند. مثال‌هایی از این دسته شامل اسیدها و بازها می‌شوند.
۳. **مواد سمی (Toxic Materials):** این مواد می‌توانند به سلامتی انسان‌ها و حیوانات آسیب برسانند. مثال‌هایی از این دسته شامل مواد شیمیایی سمی، مثل قلیایی‌ها، سموم گیاهی و داروهای سمی می‌شوند.
۴. **مواد واکنش‌پذیر (Reactive Materials):** این مواد می‌توانند با دیگر مواد یا شرایط خاص واکنش نشان دهند. مثال‌هایی از این دسته شامل پراکسیدها، آمین‌ها و مواد اکسید کننده می‌شوند.
۵. **مواد منفجره (Explosive Materials):** این مواد می‌توانند انفجار کنند و آسیب‌های جدی به افراد و محیط زیست وارد کنند. مثال‌هایی از این دسته شامل مواد منفجره مانند TNT و بمب‌ها می‌شوند.

استاندارد **REACH** به محافظت از حساس‌ترین گروه‌های جامعه کمک می‌کند. این گروه‌ها شامل افرادی هستند که به طور مستقیم با مواد شیمیایی در تماس می‌آیند، مانند:

۱. **کارگران صنعتی و کارخانه‌ای:** کارگرانی که در تولید، انبارداری یا حمل و نقل مواد شیمیایی فعالیت می‌کنند، در معرض خطرات این مواد قرار دارند. استاندارد REACH با اطلاع‌رسانی، ثبت و ارزیابی مواد شیمیایی به کاهش خطرات برای این گروه کمک می‌کند.
۲. **کودکان و نوجوانان:** کودکان و نوجوانان به طور معمول حساس‌تر به مواد شیمیایی هستند. استاندارد REACH با محدودیت‌ها و مجوزهای لازم برای مواد خطرناک، از جمله محصولات کودکانه، به حفظ سلامت این گروه کمک می‌کند.
۳. **افراد با حساسیت‌های بهداشتی:** افرادی که دارای حساسیت‌های بهداشتی مانند آسم، آلرژی‌ها یا مشکلات پوستی هستند، به مواد شیمیایی حساس‌تر هستند. استاندارد REACH با اطلاع‌رسانی و محدودیت‌های لازم به این افراد کمک می‌کند.
۴. **زنان باردار و نوزادان:** مواد شیمیایی می‌توانند تأثیرات منفی بر روی سلامت زنان باردار و نوزادان داشته باشند. استاندارد REACH با محدودیت‌ها و اطلاع‌رسانی مناسب به این گروه‌ها کمک می‌کند.

استاندارد **REACH** برای محافظت از سلامت انسان و محیط زیست در اتحادیه اروپا (EU) اجرا می‌شود. این استاندارد شامل موادی است که در محصولات ساخته شده و فروخته شده در اتحادیه اروپا استفاده می‌شوند. موارد زیر تحت استاندارد REACH قرار دارند:

۱. **مواد با نگرانی بسیار بالا (SVHC):** این مواد به عنوان مواد خطرناک شناخته شده‌اند و باید توسط آژانس مواد شیمیایی اروپا (ECHA) شناسایی شوند. این مواد به فهرست کاندیدها اضافه می‌شوند و ممکن است در آینده محدودیت‌هایی برای استفاده از آنها اعمال شود.
۲. **مواد ممنوع:** استاندارد REACH موادی را که قابل توجهی برای سلامت انسان و محیط زیست دارند، ممنوع می‌کند. این مواد ممکن است به دلیل خطرناکی مانند سمیت، پایداری زیستی ضعیف یا تأثیرات طولانی‌مدت بر سلامت انسان ممنوع شوند.

استاندارد REACH به منظور افزایش اطلاعات در مورد مواد شیمیایی، محدود کردن استفاده از مواد خطرناک و افزایش رقابت پذیری صنعت مواد شیمیایی اتحادیه اروپا اجرا می‌شود.

مزایا:

۱. حفاظت از سلامت انسان و محیط زیست REACH: با محدود کردن استفاده از برخی مواد خطرناک در محصولات ساخته شده و فروخته شده برای اتحادیه اروپا، سطح بالایی از حفاظت از سلامت انسان و محیط زیست را فراهم می‌کند.
۲. افزایش رقابت پذیری صنعت مواد شیمیایی: با اجرای REACH، صنعت مواد شیمیایی اتحادیه اروپا بهبود می‌یابد و از روش‌های جایگزین برای ارزیابی مواد شیمیایی استفاده می‌کند، که به نوآوری و رقابت پذیری آن کمک می‌کند.
۳. کاهش آزمایش‌های حیوانی REACH: روش‌های ایمن را برای ارزیابی خطر مواد بدون آسیب رساندن به حیوانات و محیط زیست در طول آزمایش مشخص می‌کند.

معایب:

۱. هزینه‌های اجرایی: پیاده‌سازی REACH برای تولیدکنندگان و تجار مواد شیمیایی هزینه‌های اجرایی را به همراه دارد.
۲. محدودیت‌ها در استفاده از برخی مواد REACH: موادی را که قابل توجهی برای سلامت انسان و محیط زیست دارند، ممنوع می‌کند.

بهتر است قبل از خرید و انتخاب محصولات توجه فرمایید که محصول انتخابیتان این استاندارد را دارا باشد.