

پرسش‌های پرتکرار در حوزه‌ی الزام‌های قانون ریچ در صنعت لاستیک

ترجمه و گردآوری: راحله سعیدی راد و مینا سقایی*
از واحد مطالعات و فناوری شرکت مهندسی و تحقیقات صنایع لاستیک
m.saghaei@rierco.net

کند (بند. ۳۰۳۷).

زمانی که حجم تولید یا واردات بیشتر یا کمتر از یک حد مشخص باشد (بند ۳ شماره‌ی ۳۰)، چه پیامدی برای ثبت‌کننده‌دارد؟

- در این مورد، ثبت دوباره بر مبنای ملزومات مرتبط با حجم جدید باید صورت گیرد. باید در نظر داشت فرایند ثبت، فرایندی پویاست و اگر در هر یک از این موارد تغییری ایجاد شود، ثبت باید به‌روزرسانی شود. نوع کاربرد ماده، تغییر در طرح راهنمای تماس برای کاربردهای گوناگون، خط‌های جدید، دسته‌بندی حجم یا سایر موردهایی که به‌نحوی بر ارزیابی هدف تأثیرگذار باشد، باید در پرونده‌ی ثبت‌نام جدید لحاظ شود.

- موادی که تا سال ۲۰۱۸ میلادی ثبت نشوند، در بازار کشورهای عضو اتحادیه‌ی اروپا به‌هیچ‌وجه امکان توزیع نخواهند داشت (اصل "عدم اطلاع‌رسانی مساوی است با از دست دادن بازار" بند ۵). بنابراین تا زمانی که ثبت‌نام کامل نشود، تولید یا توزیع ماده در کشورهای عضو اتحادیه‌ی اروپا ممکن نخواهد بود. از آنجایی که واردات ماده به‌عنوان توزیع در بازار در نظر گرفته می‌شود، در صورت ثبت‌نام نکردن ماده، به‌هیچ‌عنوان اجازه‌ی توزیع آن در بازار اتحادیه‌ی اروپا داده نمی‌شود.

پرسش‌های مربوط به الزام‌های ریچ (REACH)^(۱) برای ثبت‌نام مواد شیمیایی در آژانس مواد شیمیایی اروپا (ECHA)^(۲)

۱- اگر ماده‌ای که در حال حاضر برای فرایند تولید لاستیک استفاده می‌شود، هنوز ثبت‌نشده باشد، شرکت پایین‌دستی چه اقدامی باید انجام دهد؟

- در هر شرایطی، ثبت‌نام باید توسط تأمین‌کننده انجام شود و شرکت پایین‌دستی باید داده‌های موردنظر خود را در قالب کاربرد جدید، به پرونده‌ی ثبت‌نام ماده اضافه کند.

۲- تأمین‌کننده چه اقدام‌هایی برای موادی که هنوز شرایط استفاده از آن‌ها در صنایع لاستیکی ثبت‌نشده است، می‌تواند انجام دهد؟

- در صورتی که تأمین‌کننده قبلاً این ماده را برای یک استفاده‌ی خاص دیگری ثبت کرده باشد، برای کاربرد جدید، پرونده‌ی ثبت باید به‌روزرسانی شود.

۳- زمانی که تولیدکننده یا واردکننده به‌دلیل آسیب‌رسانی ماده به محیط‌زیست و سلامت انسان‌ها نتواند ماده‌ای را ثبت کند، باید بی‌درنگ به‌صورت کتبی، آژانس مواد شیمیایی اروپا و مصرف‌کننده را از دلیل‌های این اقدام آگاه

1. Registration, Evaluation, Authorization and Restrictions of Chemicals

2. European Chemical Agency (ECHA)

در برگه‌ی ایمنی ماده باید مطابق با داده‌های ارزیابی ایمنی مواد شیمیایی باشد.

- طرح راهنمای تماس مرتبط با ارزیابی ایمنی مواد شیمیایی موجود در کالا باید در یک پیوست، همراه با کاربردهای ماده‌ی شیمیایی آورده شود.

- هر مصرف‌کننده‌ی باید طرح راهنمای تماس یا دیگر داده‌ها را هنگام تهیه‌ی برگه ایمنی ماده، به‌منظور مشخص کردن کاربرد ماده‌ی شیمیایی یا ترکیب‌های آن، به تأمین‌کننده ارائه کند. این داده‌ها توسط تأمین‌کننده برای اجرای ارزیابی ایمنی مواد شیمیایی استفاده خواهد شد.

۲- در صورتی که شرکت پایین‌دستی تمایلی به دادن داده‌های مربوط به کاربرد یک ماده‌ی به تأمین‌کننده نداشته باشد، چه اقدامی باید انجام شود؟

- شرکت پایین‌دستی ممکن است به دلیل از دست رفتن داده‌های محرمانه، نگران ارائه‌ی داده‌ها به تأمین‌کنندگان باشد. اقدام مناسب برای حل این مشکل شامل موردهای زیر است:

- استفاده از شرح کلی شرایط کاربرد و سنجش‌های مدیریت ریسک در بخش صنعتی شرکت پایین‌دستی.

- برای تهیه‌ی یک گزارش ایمنی شیمیایی (ماده‌ی ۴۰۳۷) به داده‌های قابل‌توجهی نیاز است، بنابراین توصیه می‌شود به‌منظور تعیین ضرورت کاربرد، ابتدا با تأمین‌کنندگان تماس گرفته شود.

۳- در تکمیل پرونده‌ی کاربرد ماده‌ی توسط تأمین‌کننده، چه جزئیاتی باید در اختیار آنان قرار گیرد؟

با توجه به بند ۱۴، (EC/2006/1907)، فقط برای مواد زیر، طرح راهنمای تماس و تشخیص خطر موردنیاز است:

- مواد خطرناک در بردارنده‌ی معیارهای دسته‌ی

۴- آیا شماره‌ی ثبت برای تمام مواد تولید/ وارد شده از اول ژانویه‌ی ۲۰۰۹ میلادی موردنیاز است؟

- بله. با توجه به برنامه‌ی زمان‌بندی که در مقررات ریچ تبیین شده است، از اول ژانویه ۲۰۱۸ میلادی، چنانچه ماده‌ای بیشتر از یک تن در سال در کشورهای عضو اتحادیه‌ی اروپا توزیع شود، باید در سامانه‌ی آژانس مواد شیمیایی اروپا ثبت‌نام شود و شماره‌ی ثبت دریافت کند. البته امکان پیش‌ثبت‌نام مواد وجود دارد. در این صورت، ثبت‌نام‌کننده‌ی احتمالی شماره‌ی پیش‌ثبت‌نام برای ماده‌ی موردنظر دریافت می‌کند. شرکت پایین‌دستی باید از تأمین‌کننده‌های خود درخواست کند که شماره‌های پیش‌ثبت‌نام را گزارش دهند، زیرا این شماره‌ها، از جمله مدرک‌های مهم برای ورود به فرایند ثبت نهایی مواد است.

اطلاع‌رسانی و ارتباطات

۱- مدارک موردنیاز برای آماده‌سازی برگه‌ی ایمنی ماده‌ی چیست؟

برگه‌ی داده‌ی ایمنی باید در صورتی ارائه شود که در آمیزه‌های توزیع‌شده در بازار، مواد خطرناک موجود باشد. برای صنعت لاستیک، این وضعیت مربوط به موردهایی است که در آن ترکیب‌های لاستیکی به شرکت ثالثی ارائه می‌شود.

شاخص‌هایی که در برگه‌ی داده‌ی ایمنی باید بیان شود در پیوست II قانون ریچ شرح داده‌شده است (راهنمای تهیه‌ی برگه داده‌ی ایمنی).

- برگه‌ی ایمنی ماده باید به زبان رسمی کشوری که ماده در آن تولید یا تهیه می‌شود، ارائه شود.

- برگه ایمنی ماده باید به فرمت کاغذی یا الکترونیکی و به‌صورت رایگان ارائه شود.

- اگر آزمون ارزیابی ایمنی شیمیایی^(۱) برای مواد شیمیایی یا روش‌های آماده‌سازی آن‌ها اعمال شود، داده‌های موجود

1. Chemical safety assessment

خطرناک EC/548/67

- ماده‌هایی که به‌عنوان ماده‌های سمی، مقاوم و تولیدکننده‌ی توده‌ی خطرناک (PBT)^(۱) یا ماده‌های بسیار پایدار و تولیدکننده‌ی توده‌ی بسیار خطرناک (vPvB)^(۲) تعیین شده‌اند. برای یک کاربرد معلوم، شرکت پایین‌دستی باید داده‌های کافی در اختیار تولیدکننده، واردکننده و مصرف‌کننده قرار دهد تا طرح راهنمای تماس ماده‌ی را تهیه کنند. اگر تأمین‌کننده‌ی شما تشخیص دهد که داده‌های شما کافی نیست، ممکن است کاربرد شما را جزو موردهای ثبتي قرار نهد و در نتیجه این ماده مجاز به‌قرار گرفتن در بازار اتحادیه‌ی اروپا نخواهد بود.

۴- بر اساس ماده‌ی ۳۳، تولیدکننده یا واردکننده باید دستورکار مناسبی برای مصرف‌کنندگان ماده‌ی عرضه کند. منظور از دستورکار مناسب چیست؟ چه دستورکارهایی برای ارتباط با مصرف‌کنندگان موردنیاز است؟

با توجه به بند ۳۳، تأمین‌کننده‌ی ماده (تولیدکننده، واردکننده، توزیع‌کننده) که قصد دریافت مجوز برای یک ماده‌ی شیمیایی را دارد که بر غلظت بالای ۰/۱ درصد در کالا موجود باشد، باید داده‌های ایمنی ماده را در اختیار مصرف‌کننده‌ی نهایی قرار دهد تا بتواند به‌صورت ایمن از کالا استفاده کند، کمترین داده‌ها شامل نام ماده‌ی خطرناک است. دیگر داده‌های مربوطه باید به‌صورت رایگان، ظرف مدت ۴۵ روز پس از دریافت درخواست ارائه شود.

۵- چه داده‌هایی باید در پرونده‌ی ثبت‌نام وارد شود؟
جزئیات داده‌هایی که باید در پرونده‌ی ثبت‌نام ارائه شود، در پیوست VI به‌طور کامل آورده شده است و شامل موردهای زیر است:

- داده‌های عمومی ثبت‌کننده

- ویژگی‌های ماده

- داده‌های مربوط به تولید و مصرف ماده

- طبقه‌بندی و برچسب زدن

- راهنمای استفاده‌ی ایمن

- داده‌ها درباره‌ی قرار گرفتن در معرض مواد ثبت‌شده
سایر داده‌های موردنیاز، بستگی به میزان ماده خواهد داشت (جزئیات بیشتر در بند ۱۲ قانون ریج آورده شده است).

۶- یک تولیدکننده‌ی مستریج شتاب‌دهنده، آمیزه‌ای تولید می‌کند که شامل شتاب‌دهنده، کائوچو و پرکننده است، چه کسی وظیفه‌ی ثبت مواد اولیه را دارد، تأمین‌کننده مواد اولیه مستریج یا تولیدکننده‌ی مستریج؟

این کار به‌عهده‌ی تأمین‌کننده (سازنده یا واردکننده‌ی مواد شیمیایی) است. ثبت‌نام باید توسط کسی انجام شود که اولین بار ماده را وارد بازار می‌کند. اگر سازندگان مستریج، مواد مورد استفاده را تولید یا وارد نمی‌کنند، آن‌ها به‌عنوان شرکت‌های پایین‌دست در نظر گرفته می‌شوند.

ماده‌ها، ناخالصی‌ها و ماده‌های واسطه

۱- آیا آمیزه یا یک ماده‌ی موجود در یک آمیزه‌ی لاستیکی می‌تواند به‌عنوان ماده‌ی واسطه در نظر گرفته شود (داده‌های ثبت کمتری موردنیاز خواهد بود)؟

با توجه به بند ۳ (پاراگراف ۱۵)، فقط ماده‌ی شیمیایی می‌تواند به‌عنوان ماده‌ی واسطه در نظر گرفته شود؛ بنابراین:

- تعریف ماده‌ی واسطه تنها به مواد شیمیایی اطلاق می‌شود نه آمیزه یا مخلوط مواد.

- از طرف دیگر، ماده‌ای به‌عنوان ماده‌ی واسطه در نظر گرفته می‌شود که آن ماده در تولید ماده‌ی دیگر، طی واکنش‌های شیمیایی مصرف شوند.

۲- یک یا چند ماده‌ی موجود در آمیزه‌ها ممکن است حاوی ناخالصی‌هایی باشند. ناخالصی‌ها در حدود نسبت ۲۰

1. Persistent Bio accumulative and Toxic (PBT)

2. Very Persistent and very Bio- accumulative (vPvB)

شود، ان ماده باید ثبت شود.

۵- آیا تولیدکنندگان قطعه‌های لاستیکی^(۳) نیاز به ثبت ماده‌ی تولیدشده هنگام فرایند، به‌عنوان مثال فرایند پخت دارند؟

- نه. این نوع مواد در بازار قرار نمی‌گیرد؛ اما بهتر است که این موضوع در ارزیابی ایمنی مواد شیمیایی مواد اولیه بیان شود.

۶- چگونه می‌توان موادی را که ممکن است در پیوست XIV بیان می‌شوند، شناسایی کرد (به‌ویژه آن‌هایی که احتمال دارد جز مواد سمی، مقاوم و تولیدکننده توده‌ی خطرناک یا مواد بسیار مقاوم و تولیدکننده توده‌ی بسیار خطرناک باشند)؟ معیارهای مورداستفاده برای تعیین این‌که برای چه ماده‌هایی باید مجوز دریافت کنند، به‌طور کامل در بند ۵۷ قانون ریج تعریف شده‌است:

- برای ماده‌های با قابلیت سرطان‌زایی، جهش‌زایی، اختلال‌های تولیدمثل^(۵) با درجه‌ی ۱ و ۲ (CMR 1 & 2)، معیارها بر اساس قانون‌ها EC/67/548 ثبت شده‌اند.

- برای مواد vPvB، PBT، معیارها در پیوست XIII مقررات ریج گنجانده شده‌است.

- برای هر ماده‌ی دیگری، باید دلیل‌هایی علمی از اثرهای جدی احتمالی بر سلامتی انسان یا محیط‌زیست وجود داشته باشد که در فهرست مواد کاندید PBT، CMR، vPvB، قرار بگیرند.

آژانس مواد شیمیایی اروپا باید فهرست مواد کاندید را دست‌کم هر دو سال یکبار، با درنظر گرفتن مواد افزوده‌شده‌ی جدید در پیوست XIV به‌روزرسانی کند. پیش از تصمیم به‌اضافه کردن مواد در پیوست XIV، آژانس باید با درنظر گرفتن رأی کمیته، مواد نارلی اولویت را پیشنهاد دهد. اولویت به‌طور معمول به مواد زیر داده می‌شود:

برصد به ۸۰ درصد نیازی به ثبت ندارند. آیا این موضوع برای ناخالصی‌های سمی نیز صدق می‌کند؟

- بله. این موضوع برای ناخالصی‌های سمی نیز صادق است.

۳- آیا موادی که در تایر مانند مواد ضدخستگی^(۱) و لایه‌های مقاوم در برابر آفتاب^(۲) به‌کار گرفته می‌شود، به‌عنوان مواد با هدف رهایش از کالا درنظر گرفته می‌شود؟

- تایرها حاوی موادی با هدف رهایش نیستند. درواقع، هدف مواد محافظت‌کننده، مانند آنتی‌اکسیدانت‌ها مهاجرت آن‌ها به سطح تایر است و نه لزوماً جدا شدن و آزاد شدن آن‌ها. باید به این موضوع توجه داشت که عملکرد این مواد به‌طور کامل در لحظه‌ی خروج از یک کالا تغییر می‌کند (مثال مخالف آن عطر و اسانس‌ها هستند که به‌عمد برای آزاد شدن در چرخه‌ی مصرف در کالایی مصرف می‌شوند).

- رهایش احتمالی با رهایش عمدی متفاوت است. این تفاوت با مثال زیر که در مورد آزاد شدن نره‌های تایر در چرخه‌ی کاری تایر است، مشخص می‌شود.

- ”هر نوع رهایشی به معنی رهایش عمدی درنظر گرفته نمی‌شود.“ اگر رهایش امری اجتناب‌ناپذیر و یکی از اثرهای جانبی عملکرد کالا باشد، رهایش عمدی درنظر گرفته نمی‌شود. نمونه: ساییگی و پارگی مواد در شرایط اصطکاک زیاد تایر.

۴- آمیزه‌های لاستیکی با عامل‌های ضدچسبندگی^(۳) اصلاح می‌شوند که برخی از آن‌ها در دسته‌بندی مواد خطرناک R50, 53 قرار می‌گیرند. آیا این مواد به‌عنوان جزئی از آمیزه باید ثبت شوند؟

- بله. اگر بیش از یک تن در سال از این ماده در کالا استفاده

1. Anti-aging

2. Sun blockers

3. Anti-tacking agent

4. General Rubber Good (GRG)

5. Carcinogenic, Mutagenic or Toxic to Reproduction (CMR)

۹- اگر آمیزه‌ی لاستیکی با توجه به CE/45/1999 خطرناک باشد، آیا تولیدکننده‌ی تایر باید تمام مصرف‌کنندگان را از داده‌های مربوط به ایمنی موردهای موجود در آن ترکیب آگاه کند؟

نه. شرکت پایین‌دستی باید برگه‌ی ایمنی ماده‌ی جدید را ارائه کند.

تأمین‌کننده‌ی ماده یا ترکیب باید برگه‌ی ایمنی ماده را کامل‌تر از پیش به کاربر آن ماده‌ی ارائه دهد (بند ۳۱):

الف- زمانی که ماده یا ترکیب بر اساس دستورالعمل EEC /548/67 یا EC/45/1999، به‌تازگی به‌عنوان ماده‌ی خطرناک طبقه‌بندی شده باشد.

ب- جایی‌که ماده‌ی با توجه به معیارهای درج‌شده در پیوست XIII، جزو مواد پایدار، تولیدکننده‌ی تومور و سمی یا بسیار پایدار باشد.

ج- هنگامی‌که ماده‌ی در فهرست کاندیدای دریافت مجوز قرار می‌گیرد.

۱۰- برای ماده‌ی که حاوی ۱۰ درصد ناخالصی است، آیا ثبت‌نام ماده و ناخالصی، هر دو ضروری است؟

نه. با توجه به RIP 3.10، ماده‌ی خالص، می‌تواند تا زیر ۲۰ درصد وزنی ناخالصی داشته باشد.

راهنمای شناسایی و نام‌گذاری مواد در قانون ریچ (RIP 3.10) به‌روشنی اشاره می‌کند که:

ناخالصی‌ها در نام‌گذاری ماده‌ی مشارکتی داده نشوند و تنها باید بر اساس نام، شماره‌ی CAS و شماره‌ی EC، یا فرمول مولکولی آن‌ها مشخص شوند.

بنابراین بر اساس قانون ریچ، پیوست VI، بند ۲، نیازی به ثبت ناخالصی‌ها، برجعی ناخالصی، ماهیت ناخالصی و...، نیست، و فقط در پارامترهای شناسایی مواد باید به آن‌ها اشاره کرد.

- ماده‌ی که دارای ویژگی PBT یا vPvB باشند.

- کاربردهای گسترده‌ای داشته باشد.

- در مقادیر زیاد تولید شوند.

۷- اصطلاح "ماده تحت شرایط نرمال یا قابل‌پیش‌بینی به‌عمد رهایش پیدا می‌کند" چگونه در مورد استفاده از لاستیک‌ها به‌کار می‌رود؟

الزام‌های رهایش مربوط به ماده‌ی هستند که قرار است در طی عمر مفید کالا رهایش پیدا کنند. رهایش مواد از کالاهای در زمانی عمدی است که:

- رهایش به‌عنوان کاربرد نهایی عملکرد کالا مدنظر قرار گرفته باشد، یا این‌که بدون انتشار مواد، کالا به‌اندازه‌ی کافی کارایی نخواهد داشت (برای نمونه نوک قلم که حاوی جوهر است).

- رهایش به کیفیت یا عملکرد جزئی کالا کمک می‌کند. به‌عبارت‌دیگر، رهایش ایجادکننده‌ی "ارزش‌افزوده‌ی" شده است که به‌طورمستقیم به عملکرد کاربرد نهایی متصل نیست (برای نمونه شمع عطری).

چنانچه ماده‌ی در واکنش‌های شیمیایی تشکیل شود، برای نمونه انتشار مواد به‌جا مانده از آتش‌سوزی و ازون تولیدشده از دستگاه کپی، رهایش به‌صورت عمدی در نظر گرفته نمی‌شود. در مورد تایرها، هیچ ماده‌ی وجود ندارد که هدف کاربرد آن رهایش عمدی باشد.

۸- برای ماده‌ی که در طی فرایندی، برای نمونه در فرایند پخت ایجاد می‌شوند، چه اقدامی باید انجام داد؟

- نیازی به ثبت‌نام محصول جانبی واکنش شیمیایی یا فرایندی نیست (پیوست V)، اما باید در طرح راهنمای تماس در نظر گرفته شوند و در ارزیابی یا گزارش ایمنی شیمیایی^(۱) ارائه شود.

کشورهای عضو در حمل‌ونقل کالاهای خطرناک در جاده
 ۱- RID (دستورکار EC/49/96 شورای استاندارد از
 تاریخ ۲۳ جولای ۱۹۹۶ میلادی دربارهی قانون‌های
 کشورهای عضو در حمل‌ونقل کالاهای خطرناک توسط راه‌آهن؛
 ۲- ICAO/IATA (قانون‌های حمل‌ونقل هوایی)؛ که قانون
 ریچ از این قانون‌ها پیروی می‌کند. داده‌های حمل‌ونقل که
 باید در برگه‌ی ایمنی بیان شود، شامل موردهای زیر
 است:

- شمارهی سازمان ملل متحد (UN Number)؛
- طبقه‌بندی؛
- روش حمل و انتقال مناسب؛
- گروه‌بسته‌بندی؛
- امکان آلودگی دریایی؛
- دیگر داده‌های موردنیاز.

طرح راهنمای تماس و ارزیابی ایمنی مواد شیمیایی

۱- آیا ارزیابی ایمنی مواد شیمیایی مواد موجود در مخلوط‌های
 لاستیکی باید توسط تولیدکنندگان آمیزه انجام شود؟
 - بر اساس بند ۱۴، ارزیابی ایمنی شیمیایی و گزارش
 ایمنی شیمیایی برای تمام مواد شیمیایی که در مقدارهای
 ۱۰ تن یا بیشتر در هر سال تولید می‌شوند، باید توسط
 سازندگان ماده‌ی شیمیایی انجام شود.
 - باید در نظر داشت که ارزیابی ایمنی مواد شیمیایی بخشی از
 روند ثبت ماده است که باید توسط تولیدکننده یا واردکننده
 ماده انجام شود. بر صورتی که ماده در دسته‌ی خطرناک،
 مواد سمی، مقاوم و تولیدکننده‌ی توده‌ی خطرناک یا مواد
 بسیار پایدار بسته‌بندی شود، به منظور کنترل خطرها، ارزیابی
 تماس و شناسایی خطر، برای تمام کاربردهای ماده هنگام
 چرخه‌ی حیات آن، باید توسط مصرف‌کننده‌ی پایین‌دستی
 ثبت شود.

۱۱- آیا ثبت یک ماده‌ی حاوی ۱۰ درصد ناخالصی با همان ماده
 با سطح ناخالصی متفاوت، یکسان است؟
 - اگر مقدار ناخالصی کمتر از ۲۰ درصد وزنی باشد،
 تنها تفاوت در پارامترهای شناسایی مواد است (توصیف
 درجه‌ی ناخالصی).

مصرف‌کننده‌های پایین‌دست

۱. یک سازنده‌ی مستریج، آمیزه‌ی حاوی شتاب‌دهنده، کائوچو
 و یک پُرکننده تولید می‌کند. از نقطه‌نظر سازنده‌ی مستریج،
 به‌طور خلاصه چه اقدام‌هایی باید انجام گیرد؟
 - تأمین‌کننده‌ی ماده، وظیفه دارد پیش از توزیع آن در بازار،
 آن را ثبت کند. تولیدکنندگان مستریج، در این مورد خود
 تولیدکننده‌ی ماده‌ی شیمیایی به‌شمار نمی‌روند، بلکه به‌عنوان
 شرکت پایین‌دستی شناخته می‌شوند. از این رو ممکن است،
 از سوی تأمین‌کنندگان مواد شیمیایی، از آن‌ها داده‌های
 مهم کاربردی و در صورت لزوم، طرح راهنمای تماس
 درخواست شود.

۲. آیا قانون ریچ در حمل‌ونقل مخلوط‌های لاستیکی اعمال
 می‌شود؟

- ریچ قانون‌های حمل‌ونقل را تغییر نمی‌دهد. داده‌های
 حمل‌ونقل ماده باید در برگه‌ی داده‌های ایمنی (عنوان ۱۴)
 گنجانده شود.
 - هرگونه اقدام‌های احتیاطی ویژه‌ای که کاربر باید در ارتباط
 با حمل‌ونقل از آن آگاه باشد یا نیاز به انجام آن داشته
 باشد، باید مشخص شود.
 - از سال‌ها پیش داده‌های دربارهی طبقه‌بندی انتقال، بر
 اساس قانون‌های ویژه‌ای تهیه‌شده است: IMDG دریایی،
 ADR (دستورکار EC/55/94 شورای سیاست‌گذاری از
 ۲۱ نوامبر ۱۹۹۴ میلادی دربارهی تقلید از قانون‌های

۲- سازنده‌ای که یک مخلوط حاوی شتاب‌دهنده، کائوچو و پُرکننده تولید می‌کند، آیا نیاز به طرح راهنمای تماس ویژه‌ای دارد؟

- طرح راهنمای تماس باید بر اساس کاربردهای ویژه، در کل زنجیره‌ی عرضه توسعه پیدا کنند. یک طرح راهنمای تماس مجموع شرایطی است که شرح می‌دهد چگونه یک ماده ساخته می‌شود و در طول حیاتش چگونه استفاده می‌شود و چگونه سازنده یا وارکننده یا کاربر نهایی، شرایط تماس ماده با انسان و محیط‌زیست را در کنترل دارد.

- طرح راهنمای تماس باید هنگامی تهیه شود که یک ماده به میزان ۱۰ تن در سال یا بالاتر تولید یا وارد شوند و به‌عنوان ماده‌های خطرناک، ماده‌های سمی و تولیدکننده توده‌ی خطرناک یا ماده‌های بسیار سمی و تولیدکننده توده‌ی بسیار خطرناک دسته‌بندی شوند (بند ۴،۱۴ قانون ریچ).

واردات کالا یا ترکیبها

۱- وظیفه‌های یک وارکننده‌ی کالا یا ترکیبها برای رعایت قانون‌های ثبت‌نام ماده‌های موجود در آن‌ها چیست؟

اگر نمایندگی خاصی تعیین نشده‌باشد، وارکننده‌ی ماده، ترکیبها یا کالا، مسؤول اجرای فرایند ثبت‌نام در موردهای زیر است:

- ثبت ماده یا ترکیبهای آن که در مقدار یک تن یا بیشتر به‌زلی هر وارکننده در یک سال در بازار توزیع می‌شود (بند ۶).

- وارکردن کالایی که خودبه‌خود ماده‌ای را انتشار می‌دهد (در مورد تایرها صائق نیست) و مقدار آن در کالا یک تن یا بالاتر و به‌زلی هر تولیدکننده است در هر سال در بازار توزیع می‌شود (بند ۷).

با دنبال کردن نمودار جریان زیر می‌توان از تصمیم آژانس مواد شیمیایی اروپا (ECHA)، نسبت به ثبت یا عدم ثبت ماده‌ای اطلاع یافت *IRM*

