



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران
۸۲۴۰

تجدید نظر اول

۱۳۹۶



دارای محتوای رنگی

INSO

8240

1st. Revision

2017

Identical with
ISO 7225:
2005+Amd1:2012

سیلنדרهای گاز - برچسب‌های هشدار

Gas cylinders - Precautionary labels

ICS:23.020.30

استاندارد ملی ایران شماره ۸۲۴۰ (تجدید نظر اول): سال ۱۳۹۶

سازمان ملی استاندارد ایران

تهران، ضلع جنوب غربی میدان ونک، خیابان ولیعصر، پلاک ۲۵۹۲

صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۶۱۳۹ تهران - ایران

تلفن: ۵-۸۸۸۷۹۴۶۱

دورنگار: ۸۸۸۸۷۰۸۰ و ۸۸۸۸۷۱۰۳

کرج، شهر صنعتی، میدان استاندارد

صندوق پستی: ۳۱۵۸۵-۱۶۳ کرج - ایران

تلفن: ۸-۳۲۸۰۶۰۳۱ (۰۲۶)

دورنگار: ۳۲۸۰۸۱۱۴ (۰۲۶)

رایانامه: info@isiri.org.ir

وبگاه: <http://www.isiri.gov.ir>

Iranian National Standardization Organization (INSO)

No. 2592 Valiasr Ave., South western corner of Vanak Sq., Tehran, Iran

P. O. Box: 14155-6139, Tehran, Iran

Tel: + 98 (21) 88879461-5

Fax: + 98 (21) 88887080, 88887103

Standard Square, Karaj, Iran

P.O. Box: 31585-163, Karaj, Iran

Tel: + 98 (26) 32806031-8

Fax: + 98 (26) 32808114

Email: info@isiri.org.ir

Website: <http://www.isiri.gov.ir>

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

سازمان ملی استاندارد ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

تدوین استاندارد در حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب‌نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می‌شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف‌کنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان‌های دولتی و غیردولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون‌های مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه‌مند و ذی‌صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می‌کنند در کمیته ملی طرح، بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شود که بر اساس مقررات استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که در سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می‌شود به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می‌کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی‌های خاص کشور، از آخرین پیشرفت‌های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین‌المللی بهره‌گیری می‌شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می‌تواند با رعایت موازین پیش‌بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف‌کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست‌محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری کند. سازمان می‌تواند به منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استانداردهای کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری کند. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده‌کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست‌محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز واسنجی (کالیبراسیون) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد این‌گونه سازمان‌ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آن‌ها نظارت می‌کند. ترویج دستگاه بین‌المللی یکاها، واسنجی وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2- International Electrotechnical Commission

3- International Organization for Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legals)

4- Contact point

5- Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد
«سیلندرهای گاز – برچسب های هشداری»
(تجدید نظر اول)

سمت و/یا محل اشتغال:

دبیر کمیته متناظر TC58

رئیس:

الهامی فر، فرناز
(کارشناسی مهندسی شیمی)

دبیر:

مدیر عامل شرکت مهندسی و بازرسی فنی آزماگستر نیما و
رئیس کمیته متناظر TC58

کریم، حسن
(کارشناسی مهندسی متالورژی)

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

مدیر اجرایی شرکت رهام گاز

ایرجی، اورانوس
(کارشناسی ارشد شیمی)

مهندس کنترل فرآیند پتروشیمی شازند

حیدری نیا، نادر
(کارشناسی مهندسی شیمی)

معاون دفتر نظارت اجرای استاندارد معیارهای مصرف انرژی و
محیط زیست سازمان ملی استاندارد ایران

خوشحال، هادی
(کارشناس ارشد انرژی)

مدیر عامل شرکت مهندسی و بازرسی فنی مخازن آلیاژدار

رحمانی، مجید
(کارشناسی مهندسی مکانیک)

مدیر بازرسی شرکت ارتقا گستر پویا

رهی، حمیدرضا
(کارشناسی ارشد مهندسی نفت)

مدیر عامل شرکت رسوبگیری

سوکی، برزویه
(دکترای شیمی)

بازرس ارشد شرکت توگا

صفری آبکناری، مهران
(کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک)

کارشناس دفتر نظارت بر اجرای استاندارد صنایع فلزی سازمان
ملی استاندارد ایران

عادل فر، راضیه
(کارشناس ارشد متالورژی)

مشاور معاونت محیط زیست انسانی سازمان حفاظت محیط
زیست

عین قلابی، محمدرضا
(کارشناسی ارشد شیمی تجزیه)

کارشناس گروه پژوهشی مکانیک و فلزشناسی پژوهشگاه
استاندارد

کامجو، هادی
(کارشناسی ارشد مهندسی متالورژی)

مدیر عامل شرکت مهندسين بين المللی جوش گستر سینا

محبوبی پور، سعید
(کارشناسی مهندسی مواد)

کارشناس دفتر نظارت بر اجرای استاندارد معیارهای مصرف
انرژی و محیط زیست سازمان ملی استاندارد ایران

معدنار، ولی اله
(کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی)

رئیس آزمایشگاه مرجع گروه مهندسی پزشکی پژوهشگاه
استاندارد

معینیان، شهاب
(کارشناسی ارشد شیمی)

شرکت مهندسی و بازرسی فنی آزماگستر نیما

واحدی، افسانه
(کارشناسی مهندسی متالورژی)

سمت و/یا محل اشتغال:

ویراستار:

مدیرکل دفتر نظارت بر اجرای استاندارد معیارهای مصرف انرژی
و محیط زیست سازمان ملی استاندارد ایران

قزلباش، پریچهر
(کارشناسی فیزیک)

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ز	پیش‌گفتار
ح	مقدمه
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزامی
۲	۳ اصطلاحات و تعاریف
۲	۴ طرح و مندرجات برچسب‌های هشدار
۲	۱-۴ کلیات
۳	۲-۴ ابعاد و شکل
۳	۳-۴ مواد
۳	۴-۴ رنگ
۴	۵-۴ مندرجات
۴	۵ کاربرد برچسب‌های هشدار
۴	۱-۵ مسئولیت پرکننده
۴	۲-۵ نصب برچسب‌ها
۴	۳-۵ موقعیت برچسب
۵	۴-۵ ملاحظات برچسب‌های موجود
۸	پیوست الف (آگاهی دهنده) نمونه‌هایی از برچسب‌های خطر
۱۱	کتابنامه

پیش گفتار

استاندارد «سیلندره‌های گاز - برچسب‌های هشدار» که نخستین بار در سال ۱۳۸۴ تدوین و منتشر شد، بر اساس پیشنهادهای دریافتی و بررسی و تأیید کمیسیون‌های مربوط بر مبنای پذیرش استانداردهای بین‌المللی به‌عنوان استاندارد ملی ایران به روش اشاره شده در مورد الف، بند ۷، استاندارد ملی ایران شماره ۵ برای نخستین بار مورد تجدیدنظر قرار گرفت و در یک هزار و پانصد و هشتاد و چهارمین اجلاس کمیته ملی استاندارد مکانیک و فلزشناسی مورخ ۱۳۹۶/۰۹/۱۹ تصویب شد. اینک این استاندارد به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

استانداردهای ملی ایران بر اساس استاندارد ملی ایران شماره ۵ (استانداردهای ملی ایران - ساختار و شیوه نگارش) تدوین می‌شوند. برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در صورت لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی ایران استفاده کرد.

این استاندارد جایگزین استاندارد ملی ایران شماره ۸۲۴۰ : سال ۱۳۸۴ می‌شود.

این استاندارد ملی بر مبنای پذیرش استاندارد بین‌المللی زیر به روش «معادل یکسان» تهیه و تدوین شده و شامل ترجمه تخصصی کامل متن آن به زبان فارسی می‌باشد و معادل یکسان استاندارد بین‌المللی مزبور است:

ISO 7225:2005+Amd1:2012, Gas cylinders — Precautionary labels

مقدمه

این استاندارد ملی مربوط به سری استانداردهای تعیین الزامات شناسایی سیلندر گاز که در زیر آورده شده‌اند، می باشد:

- استاندارد ISO 13769

- استاندارد ISO 7225

- استاندارد ISO 32

هدف از استفاده برچسب‌های هشدار بر روی سیلندرها گاز، تسهیل شناسایی هر سیلندر و محتویات آن و آگاه‌سازی خطرات عمده همراه با محتویات سیلندر می باشد. همچنین این برچسب‌ها می‌تواند سایر اطلاعات ضروری از جمله نام و فرمول شیمیایی گاز یا مخلوط گازی و دستورالعمل‌های تکمیلی و اقدامات هشدار را ارائه دهد.

در صورتی که الزاماتی در این استاندارد در نظر گرفته نشده باشد به آئین نامه های اجرایی وزارت راه و سازمان محیط زیست در زمینه حمل و نقل مواد خطرناک مراجعه شود. جایی که تضادی بین این استاندارد و هر مقررات کاربردی وجود داشته باشد، مقررات همیشه ارجح است.

سیلندرهای گاز – برچسب‌های هشدار

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین طرح، مندرجات (یعنی علایم و موضوع خطر) و کاربرد برچسب‌های هشدار مورد نظر برای استفاده بر روی سیلندرهای منفرد گاز حاوی گازهای منفرد یا مخلوط گازی می‌باشد.

در این استاندارد برای موارد زیر کاربرد ندارد:

الف- برچسب سیلندرهایی که در یک مجموعه^۱ قرار دارند؛ و

ب- برچسب‌های مجموعه‌های سیلندر.

۲ مراجع الزامی

در مراجع زیر ضوابطی وجود دارد که در متن این استاندارد به صورت الزامی به آن‌ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب، آن ضوابط جزئی از این استاندارد محسوب می‌شوند.

در صورتی که به مرجعی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن برای این استاندارد الزام‌آور نیست. در مورد مراجعی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی برای این استاندارد الزام‌آور است.

استفاده از مراجع زیر برای کاربرد این استاندارد الزامی است:

2-1 ISO 13769, Gas cylinders — Stamp marking

یادآوری- استاندارد ملی ایران شماره ۹۴۲۵: سال ۱۳۹۳، سیلندرهای گاز-نشانه‌گذاری، با استفاده از استاندارد ISO 13769: 2007 تدوین شده است.

2-2 ISO 7225, Gas cylinders — Precautionary labels

یادآوری- استاندارد ملی ایران شماره ۸۲۴۰: سال ۱۳۸۴، سیلندرهای گاز-برچسب‌های هشدار، با استفاده از استاندارد ISO 7225: 1994 تدوین شده است.

2-3 ISO 32, Gas cylinders for medical use — Marking for identification of content

یادآوری- استاندارد ملی ایران شماره ۳۰۴: سال ۱۳۷۵، سیلندرهای گاز برای مصارف طبی-نشانه‌گذاری جهت شناسایی محتوی سیلندر، با استفاده از استاندارد ISO 32: 1977 تدوین شده است.

۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد اصطلاحات با تعاریف زیر به کار می‌رود:

۱-۳

برچسب خطر

hazard label

چهارضلعی لوزی شکل با زاویه 45° ، همانگونه که در مقررات توصیه‌ای سازمان ملل جهت حمل کالاهای خطرناک-مقررات الگو^۱ اشاره شده است.

یادآوری- در متن این استاندارد گاهی از واژه برچسب ریسک جایگزین برچسب خطر نیز استفاده می‌شود.

۴ طرح و مندرجات برچسب‌های هشدار

۱-۴ کلیات

برچسب‌های هشدار باید مطابق با مقررات توصیه‌ای سازمان ملل در زمینه حمل کالاهای خطرناک-مقررات الگو یا سایر مقررات کاربردی حمل باشد. پیوست الف نمونه‌هایی از برچسب‌های خطر را نشان می‌دهد. برچسب‌های هشدار باید به‌گونه‌ای طراحی، نصب و حفظ شوند که به وضوح قابل رویت و خوانا باشند. برچسب‌های هشدار باید از دو جزء زیر تشکیل شوند:

الف- یک یا چند قسمت لوزی شکل، به عنوان برچسب خطر اصلی و در مواردی که نیاز به شناسایی دو یا سه نوع خطر وجود دارد، یک یا دو برچسب خطر فرعی.
ب- یک قاب.

در صورتی که نیاز به دو یا سه برچسب خطر باشد، برچسب(های) خطر فرعی باید سمت راست برچسب خطر اصلی قرار گیرد. برچسب‌ها ممکن است همانند شکل‌های ۱ الی ۳ هم پوشانی داشته باشند. در تمامی موارد، برچسب‌های نشان دهنده خطرات اصلی و اعداد نشان داده شده روی هر برچسب باید کاملاً قابل رویت بوده و علائم باید قابل تشخیص باشند.

برچسب‌ها و قاب‌های نشان داده شده در شکل‌های ۱ الی ۴ ممکن است به طور جداگانه ساخته شده و بر روی سیلندرگاز مونتاژ شوند.

شکل‌های ۱ الی ۴ نمونه‌هایی از نحوه قرارگیری برچسب(ها) و قاب را نشان می‌دهد، سایر نحوه قرارگیری برچسب(ها) مجاز است. (به طور مثال برچسب می‌تواند در بالا یا زیر قاب باشد).

۲-۴ ابعاد و شکل

۱-۲-۴ ابعاد و شکل برچسب

ابعاد و شکل برچسب‌ها در شکل‌های ۱ الی ۴ ارائه شده است. حداقل طول‌ها (a) ازکناره‌های برچسب باید طبق جدول ۱ تعیین شود.

جدول ۱- ابعاد برچسب

طول ضلع لوزی a	قطر بیرونی سیلندر D
$a \geq 10$	$D < 75$
$a \geq 15$	$75 \leq D < 180$
$a \geq 25$	$D \geq 180$

۲-۲-۴ ابعاد و شکل قاب

ابعاد و شکل قاب‌ها موضوعی انتخابی است. برای نمونه به شکل‌های ۱ الی ۴ مراجعه شود.

۳-۴ مواد

برچسب‌ها و چسب‌ها باید از موادی ساخته شوند که تحت شرایط قابل پیش بینی حمل، انبارش و مصرف بادوام باشند. چسب‌های مورد استفاده برای برچسب باید با مواد بیرونی سطح سیلندر سازگار باشد.

۴-۴ رنگ

۱-۴-۴ رنگ برچسب خطر

رنگ پس زمینه برچسب‌های خطر باید مطابق با مقررات توصیه‌ای سازمان ملل در زمینه حمل کالاهای خطرناک-مقررات الگو باشد (به جدول الف-۱ مراجعه شود). جدول الف-۲ مثال‌هایی را در این زمینه ارائه می‌دهد.

۲-۴-۴ رنگ قاب

رنگ و نمای قاب‌ها باید به گونه‌ای باشد که با رنگ برچسب خطر قابل تفکیک باشد.

۵-۴ مندرجات

۱-۵-۴ مندرجات برچسب

رنگ، طرح، علائم، اعداد و متنی که در هر برچسب آورده می‌شود باید مطابق با الزام مقررات توصیه‌ای سازمان ملل در زمینه حمل کالاهای خطرناک-مقررات الگو یا سایر مقررات کاربردی حمل یا مقررات ملی باشد.

۲-۵-۴ مندرجات قاب

قاب باید اطلاعات اضافی که توسط قوانین کاربردی بر روی کالاهای خطرناک و قوانین برچسب‌گذاری مواد خطرناک الزام شده را نشان دهد، مانند:

الف- شناسایی محتویات: به طور مثال نام حمل کردن صحیح و شماره (UN) همانگونه که توسط مقررات توصیه‌ای سازمان ملل برای حمل کالاهای خطرناک-مقررات الگو تعیین شده است؛

ب- علائم تکمیلی در زمینه خطرات محتویات سیلندر و احتیاط‌هایی که در انبارش و استفاده سیلندر و محتویات آن مشاهده می‌شود؛

پ- نام و آدرس شرکت مسئول پرکردن سیلندر؛

ت- جرم گاز پرشده برای سیلندری که به صورت وزنی پر می‌شود، اگر جای دیگری آورده نشده باشد.

ممکن است یک برچسب اضافی برای اطلاعات بالا بر روی سیلندر الصاق شود. در هر صورت، برچسب(های) خطر و شناسایی محتویات سیلندر مطابق با قانون حمل باید بر روی همان برچسبی که مطابق با زیربند ۳-۵ الصاق شده نمایش داده شود.

۵ کاربرد برچسبهای هشداری

۱-۵ مسئولیت پرکننده

پرکننده باید نسبت به نصب، جداکردن یا جابجایی برچسب منطبق با محتویات سیلندر اطمینان حاصل نماید.

۲-۵ نصب برچسبها

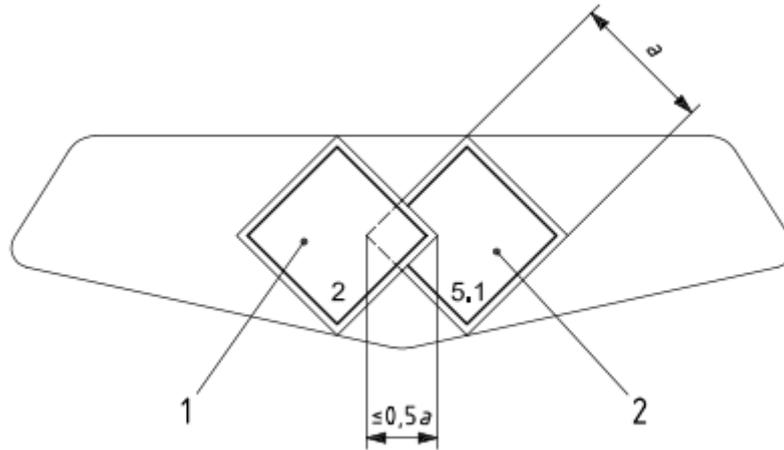
برچسبها باید محکم به سیلندر چسبیده و باید در شرایط خوانا، حفظ شوند.

۳-۵ موقعیت برچسب

برچسب نباید نشانه‌های دائم ضروری برای پرکردن را بپوشاند. موقعیت ترجیحی برچسب‌هایی که در زیربند ۴-۲-۱ مشخص شده در قسمت دایره‌ای سیلندر یا بلافاصله زیر آن (حداکثر ۵۰ mm) می‌باشد. برای اندازه‌های سیلندرها کوچک (L و کمتر)، این برچسب‌ها می‌توانند روی بدنه سیلندرها نصب شوند. اگر ابعاد سیلندر اجازه دهد برچسب می‌تواند در موقعیت حلقه گلوبی سیلندر نصب شود. برچسب‌های خطر مساوی یا بزرگتر از $100\text{ mm} \times 100\text{ mm}$ باید در قسمت‌های استوانه ای سیلندر قرار گیرد.

۴-۵ ملاحظات برچسب‌های موجود

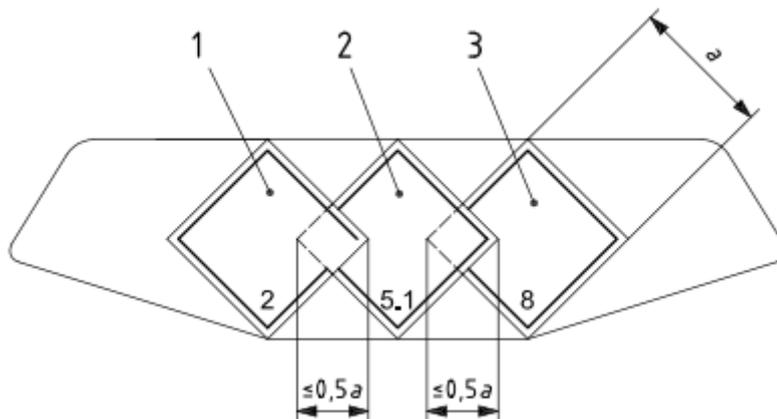
چسباندن برچسب‌های جدید روی برچسب‌های قدیمی در صورتی مجاز است که محتوی اطلاعات برچسب جدید برای همان گاز و همان رده (مثلا صنعتی، طبی، غذایی) باشد. برای مخلوط‌های گازی دارای ترکیبات گازی و کلاس خطر مشابه، علاوه براین، غلظت اجزای تشکیل دهنده برای همان مخلوط‌های گازی بیمارستانی ضروری است.



راهنما:

- | | |
|---|----------------|
| 1 | برچسب خطر اصلی |
| 2 | برچسب خطر فرعی |

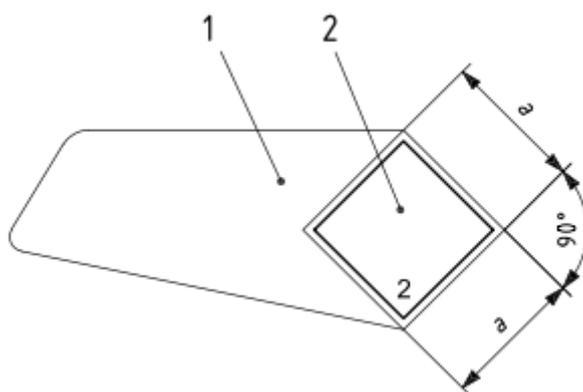
شکل ۱- نمونه ای از برچسب خطر اصلی و فرعی و زمینه



راهنما:

- 1 برچسب خطر اصلی
- 2 برچسب خطر فرعی اول
- 3 برچسب خطر فرعی دوم

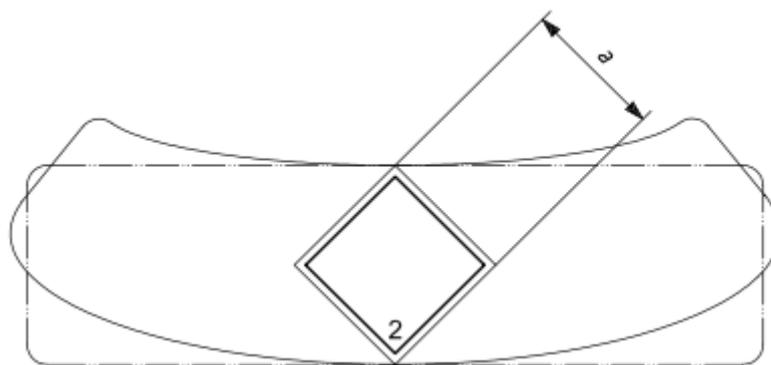
شکل ۲- نمونه‌ای از برچسب‌های خطر اصلی و دو خطر فرعی و زمینه‌ها



راهنما:

- 1 زمینه حاوی اطلاعات الزام شده در زیربند ۴-۵-۲، نام حمل مناسب و شماره (UN) (اندازه و شکل زمینه موضوعی انتخابی است)
- 2 برچسب خطر شامل علامت خطر، شماره کلاس مطابق با جدول الف-۱ و به عنوان یک گزینه توصیف خطر

شکل ۳- مثالی از برچسب خطر اصلی و زمینه



شکل ۴- نمونه ای از برچسب تنها و زمینه خمیده یا مستطیلی

پیوست الف
(آگاهی دهنده)

نمونه‌هایی از برچسب‌های خطر

جدول الف-۱ - اعداد مربوط به کلاس خطر و رنگ های برچسب

رنگ های برچسب	عدد مربوط به کلاس در زیر گوشه لوزی	برچسب ها	عدد برچسب
سبز + سفید یا سبز + سیاه	2	 یا 	2.2
قرمز + سفید یا قرمز + سیاه	2	 یا 	2.1
سفید + سیاه	2		2.3
زرد + سیاه	5.1		5.1
سفید + سیاه	8		8

یادآوری - مطمئن شوید که عدد مربوط به برچسب با اعداد فرعی خطر یا تقسیمات آن اشتباه نشود.

جدول الف-۲- نمونه هایی از برچسب ها برای شناسایی عدد مربوط به کلاس سیلندر

مثالها	برچسب (ها) ^{d,c}				خطر فرعی ^b	کلاس ^a	
UN1013 دی اکسیدکربن				یا			2.2
UN1072 اکسیژن، فشرده شده		و		یا		5.1	2.2
UN1011 بوتان ^e				یا			2.1
UN1062 متیل برومید							2.3
UN1062 منوکسید کربن، فشرده شده				و		2.1	2.3
UN1017 کلر				و		8	2.3
UN3083 پرکلریل فلوراید				و		5.1	2.3

جدول الف-۲- نمونه هایی از برچسب ها برای شناسایی عدد مربوط به کلاس سیلندر(ادامه)

مثال ها	برچسب (ها) ^{d,c}			خطر فرعی ^b	کلاس ^a	
UN2189 دیکلروسیلان		و		و		2.1 ، 8 2.3
UN1045 فلوآرین ، فشرده شده		و		و		5.1 ، 8 2.3
<p>^a همانگونه که در ستون ۳ فهرست کالاهای خطرناک در فصل ۳-۲ از توصیه های حمل کالای خطرناک کالا سازمان ملل ارائه شده است (ویرایش ۱۳).</p> <p>^b همانگونه که در ستون ۴ فهرست کالاهای خطرناک در فصل ۳-۲ از توصیه های حمل کالای خطرناک - مدل مقررات (ویرایش ۱۳).</p> <p>^c برچسب های نشان دهنده خطر اصلی برای کلاس ۲ باید حامل اعداد کلاس در زیر گوشه لوزی همانگونه که در جدول الف-۱ نشان داده شده، باشد.</p> <p>^d رنگ ها مورد استفاده برای برچسب ها رنگ های اصلی یا سیاه و سفید هستند.</p> <p>^e اگر کنتراست کافی فراهم شود، علائم، توضیحات و اعداد را می توان در رنگ پیش زمینه مخزن نشان داد.</p>						

کتابنامه

[1] Recommendations on the Transport of Dangerous Goods — Model Regulations, thirteenth revised edition, United Nations