

بخش 1: شناسایی ماده/ترکیب
1.1. شناسه محصول
نام ماده: نیتروژن شماره CAS: 7727-37-9 فرمول شیمیایی: N2
1.2. موارد شناسایی شده استفاده از ماده یا ترکیب و موارد مصرف توصیه شده
کاربرد ماده / ترکیب: استفاده صنعتی / طبی موارد مصرف شناسایی شده مرتبط: صنایع غذایی، صنایع داروسازی، صنایع پزشکی، لاستیک های هواپیما، سیستم های خاموش کننده آتش، تجزیه مواد شیمیایی، استفاده در صنعت نفت که از آن به عنوان عنصری برای جداسازی گازها و آماده سازی برای ذخیره نفت استفاده می شود.
1.3. اطلاعات تامین کننده برگ اطلاعات ایمنی
کارخانه تولید گازهای طبی و صنعتی اخوان کلانتری نشانی: ایران، تهران، جاده قدیم کرج، شادآباد، خیابان شهیدان طارمی، پلاک 67 تلفن: 021-66810141-3 www.ak-gas.com info@ak-gas.com
بخش 2: شناسایی خطرات
2.1. طبقه بندی ماده یا ترکیب
طبقه بندی بر اساس مقررات طبقه بندی، برچسب گذاری و بسته بندی مواد و ترکیب ها (SEA) منتشر شده در مجله رسمی تحت شماره 28848 مورخ 20 آذر 1392 گاز های تحت فشار: گاز فشرده H280 متن کامل عبارات H (H-statement): به بخش 16 رجوع کنید.
2.2. اجزاء برچسب
طبقه بندی بر اساس مقررات طبقه بندی، برچسب گذاری و بسته بندی مواد و ترکیب ها (SEA) تصویرنگاشت (پیکتوگرام) های خطر (SEA):  GHS04 کلمه سیگنال (SEA): هشدار (warning) شرح خطر (SEA): H280 - حاوی گاز تحت فشار، در صورت گرم شدن ممکن است منفجر شود. شرح احتیاطی (SEA): P410+P403 - دور از نور مستقیم خورشید و در محلی با تهویه مناسب نگهداری شود. هشدار لمسی: خیر
2.3. سایر خطرات
سایر خطراتی که در طبقه بندی قید نشده اند سایر خطراتی که در طبقه بندی قید نشده اند: خفگی در غلظت های بالا. ممکن است جایگزین اکسیژن شده و سبب خفگی گردد. از دسترس کودکان دور نگاه دارید.

بخش 3: ترکیب/اطلاعات مواد تشکیل دهنده

3.1. مواد

نام	شناسه محصول	درصد	طبقه بندی بر اساس مقررات طبقه بندی، برچسب گذاری و بسته بندی مواد و ترکیب ها (SEA)
نیتروژن	شماره CAS: 7727-37-9 شماره EC: 231-783-9 شماره Reach: *1	100	گاز تحت فشار، H280

متن کامل شرح H (H-statement) در بخش 16

3.2. ترکیب

خیر

بخش 4: اقدامات کمک های اولیه

4.1. شرح اقدامات کمک های اولیه

اقدامات کمک های اولیه پس از استنشاق: مصدوم را به محیط غیر آلوده منتقل کنید و از دستگاه تنفسی خودکفا برای او استفاده کنید، مصدوم را گرم و در حالت استراحت نگه دارید. با پزشک تماس بگیرید. در صورت عدم تنفس، عمل احیای قلبی ریوی انجام دهید. قسمت های محکم لباس مانند یقه، کراوات، کمربند، یا مچ بند را شل کنید.

اقدامات کمک های اولیه پس از تماس پوستی: پوست آلوده شده را با مقدار زیادی آب بشوئید. لباس ها و کفش های آلوده را در آورده و قبل از استفاده مجدد بشوئید.

اقدامات کمک های اولیه پس از تماس چشمی: سریعاً چشم ها را با آب حداقل به مدت 15 دقیقه شست و شو دهید. گاه گاهی پلک های چشم را بالا و پایین ببرید. لنزهای تماسی را بررسی و سپس از چشم خارج کنید. اگر تحریک ایجاد شد، به پزشک مراجعه کنید.

اقدامات کمک های اولیه پس از بلع: بلعیدن به عنوان مسیر احتمالی مواجهه، در نظر گرفته نمی شود.

4.2. مهمترین علائم و اثرات تاخیری و حاد

مهمترین علائم و اثرات تاخیری و حاد: امکان خفگی در غلظت های بالا. علائم شامل کم شدن هوشیاری و تحرک می باشد. ممکن است مصدوم متوجه خفگی نشود. به بخش 11 رجوع کنید.

4.3. نشانه های هرگونه نیاز به مراقبت فوری پزشکی و درمان ویژه

خیر

بخش 5: اقدامات اطفاء حریق

5.1. مواد اطفاء حریق

مواد اطفاء حریق مناسب: اسپری آب یا مه.

مواد اطفاء حریق نامناسب: از واثر جت برای خاموش کردن استفاده نکنید.

5.2. خطرات ویژه ناشی از ماده یا ترکیب

واکنش پذیری در صورت آتش: هیچ خطر واکنشی غیر از اثراتی که در بخش های فرعی زیر توضیح داده شده است وجود ندارد.

محصولات احتراق خطرناک: خیر.

5.3. توصیه به آتش نشانان

روش های خاص: از اقدامات کنترل آتش مناسب برای آتش محیط اطراف استفاده کنید. قرار گرفتن در معرض آتش و تشعشعات گرما ممکن است باعث ترکیدن مخازن گاز شود. محفظه در خطر را با اسپری واتر جت از یک جایگاه مناسب خنک کنید. از ورود آب مصرفی به سیستم فاضلاب و زهکشی جلوگیری کنید. در صورت امکان، جریان محصول را متوقف کنید. در صورت امکان از اسپری آب یا مه برای از بین بردن دود آتش استفاده کنید. محفظه را در صورتی که باعث ایجاد خطر نمی شود از منطقه آتش دور کنید.

تجهیزات حفاظتی خاص برای آتش نشانان: در فضاهای محدود از دستگاه تنفسی خودکفا استفاده کنید. لباس ها و تجهیزات حفاظتی استاندارد (دستگاه تنفس خودکفا) برای آتش نشانان. استاندارد EN 137 - دستگاه تنفسی خودکفا هوای فشرده با مدار باز با ماسک کامل صورت. استاندارد EN 469 - لباس حفاظتی برای آتش نشانان. استاندارد EN 659 : دستکش های محافظ برای آتش نشانان.

بخش 6: اقدامات انتشار تصادفی

6.1. احتیاط های فردی، تجهیزات حفاظتی و اقدامات اضطراری

اقدامات کلی: انتشار را متوقف کنید. منطقه را تخلیه کنید. هنگام ورود به منطقه از دستگاه تنفس خودکفا استفاده کنید مگر اینکه از امن بودن محیط مطمئن باشید. از تهویه هوای کافی اطمینان حاصل کنید. هنگامی که گازهای خفه کننده آزاد می شوند باید از آشکارسازهای اکسیژن استفاده شود. مطابق با طرح اضطراری محلی عمل کنید. در خلاف جهت باد بایستید.

6.1.1. برای افرادی که درگیر عملیات اضطراری نیستند

اطلاعات بیشتری موجود نمی باشد.

6.1.2. برای امدادگران

اطلاعات بیشتری موجود نمی باشد.

6.2. ملاحظات زیست محیطی

سعی کنید انتشار را متوقف کنید.

6.3. روش ها و مواد برای مهار و پاکسازی

روش ها و مواد برای مهار و پاکسازی: تهویه کردن محیط. فوراً با تیم اضطراری تماس بگیرید.

6.4. ارجاع به سایر بخش ها

به بخش های 8 و 13 رجوع کنید.

بخش 7: نگهداری و جابجایی

7.1. ملاحظات ایمنی برای جابجایی

استفاده ایمن از محصول: محصول باید مطابق با اصول بهداشت و ایمنی صنعتی جابجا و استفاده شود. فقط افراد مجرب و با آموزش مناسب باید با گازهای تحت فشار کار کنند. دستگاه(های) تخلیه فشار را در تاسیسات گازی در نظر بگیرید. مطمئن شوید که تمام سیستم گاز قبل از استفاده (یا به طور منظم) از نظر نشتی بررسی شده است. هنگام جابجایی محصول سیگار نکشید. فقط از تجهیزات مشخص شده که مناسب محصول هستند استفاده کنید. در صورت شک با تامین کننده گاز خود تماس بگیرید. از مکش معکوس آب، اسید و مواد قلیایی جلوگیری کنید. گاز را تنفس نکنید. از انتشار محصول در محیط کار اجتناب کنید.

جابجایی ایمن مخزن گاز: به دستورالعمل های جابجایی مخزن ارائه شده توسط تامین کننده مراجعه کنید. اجازه ندهید چیزی وارد مخزن شود. از سیلندرها در برابر آسیب فیزیکی محافظت کنید؛ از کشیدن، غلتاندن، سر دادن یا انداختن آنها خودداری کنید. هنگام جابجایی سیلندرها، حتی برای مسافت های کوتاه، از وسیله حمل و نقل (چرخ دستی، چرخ حمل بار و غیره) که برای حمل سیلندر طراحی شده است استفاده کنید. کلاهک های محافظ شیر را تا زمانی که مخزن روی دیوار یا میز محکم شود یا بر روی پایه مخصوص قرار گیرد و آماده استفاده شود، در جای خود نگه دارید. در صورت مشکل در عملکرد شیر سیلندر، استفاده را قطع کرده و با تامین کننده تماس بگیرید. هرگز سعی نکنید شیرهای مخزن یا دستگاه های ایمنی تخلیه فشار را تعمیر یا اصلاح کنید. شیرهای آسیب دیده باید بلافاصله به تامین کننده گزارش شود. خروجی شیر مخزن را تمیز و عاری از آلاینده ها به ویژه روغن و آب نگه دارید. به محض اینکه مخزن از تجهیزات جدا شد، درپوش های خروجی شیر و درپوش های مخزن(در صورت وجود) را تعویض کنید. شیر مخزن را بعد از هر بار استفاده و زمانی که خالی است، ببندید، حتی اگر هنوز به تجهیزات متصل است. هرگز سعی نکنید گازها را از یک سیلندر/مخزن به سیلندر/مخزن دیگر منتقل کنید. هرگز از وسایل گرمایش الکتریکی یا شعله مستقیم برای افزایش فشار مخزن استفاده نکنید. برچسب های ارائه شده توسط تامین کننده برای شناسایی محتویات سیلندر را جدا یا مخدوش نکنید. از مکش معکوس آب به داخل مخزن جلوگیری کنید. شیر را به آرامی باز کنید تا از شوک فشاری جلوگیری شود.

7.2. شرایط نگهداری ایمن شامل تمامی ناسازگاری ها

شرایط نگهداری ایمن شامل تمامی ناسازگاری ها: تمام مقررات و الزامات محلی در مورد نگهداری مخازن را رعایت کنید. مخازن ناسازگار نباید در شرایطی که احتمال خوردگی را افزایش می دهد، نگهداری شوند. درپوش های محافظ شیر یا کلاهک ها باید در جای خود قرار داشته باشند. مخازن باید در حالت عمودی نگهداری شوند و به خوبی محکم شوند تا از واژگونی آنها جلوگیری شود. مخازن ذخیره شده باید به طور دوره ای از نظر وضعیت عمومی و نشستی بررسی شوند. مخزن را در دمای کمتر از 50 درجه سانتیگراد و در مکانی با تهویه مناسب نگهداری کنید. مخازن را در مکانی دور از خطر آتش سوزی و دور از منابع گرما و اشتعال نگهداری کنید. دور از مواد قابل اشتعال نگهداری شود.

7.3 کاربرد(های) نهایی خاص

خیر

بخش 8: اقدامات کنترلی مواجهه/ حفاظت فردی

8.1 پارامتر های کنترل

نیتروژن (7727-37-9)	
DNEL/DMEL (اطلاعات تکمیلی)	
اطلاعات تکمیلی	موجود نیست.
PNEC (اطلاعات تکمیلی)	
اطلاعات تکمیلی	موجود نیست.

اطلاعات تکمیلی: موجود نیست.

8.2 اقدامات کنترلی مواجهه

اقدامات کنترلی مهندسی مناسب: تهویه عمومی و موضعی مناسب را فراهم کنید. سیستم های تحت فشار باید به طور منظم از نظر نشستی بررسی شوند. هنگامی که گازهای خفه کننده آزاد می شوند، از آشکارسازهای اکسیژن استفاده کنید. استفاده از سیستم مجوز کار را در نظر بگیرید. مثال: برای فعالیت های تعمیر و نگهداری.

تجهیزات حفاظت فردی: در هر محیط کاری باید ارزیابی ریسک انجام و مستند شود تا خطرات مرتبط با استفاده از محصول، ارزیابی شود و تجهیزات حفاظت فردی مناسب انتخاب گردد. توصیه های زیر باید در نظر گرفته شود: تجهیزات حفاظت فردی (PPE) باید مطابق با استانداردهای توصیه شده EN/ISO انتخاب شوند.

حفاظت دست: هنگام جابجایی مخازن گاز از دستکش های کار استفاده کنید. استاندارد EN 388 - دستکش های محافظ در برابر خطرات مکانیکی.

حفاظت چشم: از عینک ایمنی با محافظ جانبی استفاده کنید. استاندارد EN 166 - حفاظت چشم فردی - مشخصات

حفاظت تنفسی: در فضاهای با کمبود اکسیژن باید از دستگاه تنفسی خودکفا (SCBA) یا خطوط هوایی با فشار مثبت همراه با ماسک استفاده شود.

استاندارد EN 137 - دستگاه تنفسی هوای فشرده مدار باز خودکفا با ماسک کامل صورت.

حفاظت در برابر خطرات حرارتی: علاوه بر موارد ذکر شده در بخش های قبلی، مورد خاصی وجود ندارد.

کنترل های مواجهه زیست محیطی: ضروری نیست.

سایر اطلاعات: هنگام جابجایی مخازن از کفش های ایمنی استفاده کنید. استاندارد EN ISO 20345 - تجهیزات حفاظت فردی - کفش های ایمنی.

بخش 9: خواص فیزیکی و شیمیایی

9.1 اطلاعات در مورد خواص فیزیکی و شیمیایی پایه

حالت فیزیکی: گاز جرم مولکولی: 28g/mol رنگ: بی رنگ بو: بدون خاصیت هشدار دهنده بو آستانه بویایی: آستانه بویایی ذهنی است و برای هشدار در مورد قرار گرفتن بیش از حد در معرض آن کافی نیست. pH: برای گاز ها و ترکیب های گازی وجود ندارد. نرخ تبخیر نسبی (بوتیل استات=1): اطلاعاتی موجود نیست. نرخ تبخیر نسبی (اتر=1): برای گاز ها و ترکیب های گازی وجود ندارد. نقطه ذوب: -210 °C نقطه انجماد: -210 °C نقطه جوش: -196 °C نقطه اشتعال: برای گاز ها و ترکیب های گازی وجود ندارد. دمای بحرانی: -147 °C دمای اشتعال خودکار: غیر قابل اشتعال . دمای تجزیه: وجود ندارد. قابلیت اشتعال (جامد، گاز): غیر قابل اشتعال. فشار بخار: وجود ندارد. فشار بخار در 50 °C: وجود ندارد. فشار بحرانی: 3390 kPa چگالی نسبی بخار در 20 °C: وجود ندارد. چگالی نسبی: وجود ندارد. چگالی نسبی گاز: 0.97 حلالیت: آب: 20 mg/l خواص انفجاری: وجود ندارد. خواص اکسیداسیون: وجود ندارد. حدود انفجاری: غیر قابل اشتعال.	
9.2. سایر اطلاعات	
گروه گاز: گاز فشرده.	
بخش 10: پایداری و واکنش پذیری	
10.1. واکنش پذیری	
خطر واکنش پذیری دیگری به جز اثرات مندرج در بخش های فرعی زیر وجود ندارد.	
10.2. پایداری شیمیایی	
در شرایط عادی پایدار است.	
10.3. احتمال وقوع واکنش های خطرناک	
خیر	

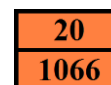
10.4. شرایطی که باید از آنها اجتناب کرد	
از وجود رطوبت در سیستم های نصب جلوگیری کنید.	
10.5. مواد ناسازگار	
خیر – برای اطلاعات بیشتر در مورد سازگاری به ISO 11114 رجوع کنید.	
10.6. محصولات تجزیه خطرناک	
خیر	
بخش 11: اطلاعات سم شناسی	
11.1. اطلاعاتی در مورد اثرات سم شناسی	
سمیت حاد: طبقه بندی نشده.	
خوردگی/تحریک پوست: طبقه بندی نشده.	
pH: برای گاز ها و ترکیب های گازی وجود ندارد.	
آسیب جدی/تحریک چشم: طبقه بندی نشده.	
pH: برای گاز ها و ترکیب های گازی وجود ندارد.	
حساسیت زایی پوستی یا تنفسی: طبقه بندی نشده.	
جهش زایی سلول های زایا: طبقه بندی نشده.	
سرطان زایی: طبقه بندی نشده.	
سمیت تولید مثلی: طبقه بندی نشده.	
سمیت اندام هدف (STOT) – مواجهه تک گانه: طبقه بندی نشده.	
سمیت اندام هدف (STOT) – مواجهه مکرر: طبقه بندی نشده.	
خطر آسپیراسیون: طبقه بندی نشده.	
بخش 12: اطلاعات اکولوژیکی	
12.1. سمیت	
اکولوژی – عمومی: هیچگونه آسیب اکولوژیکی توسط این محصول ایجاد نمی شود.	
سمیت حاد آبی: طبقه بندی نشده.	
سمیت مزمن آبی: طبقه بندی نشده.	
12.2. پایداری و تجزیه پذیری	
نیتروژن (7727-37-9)	
پایداری و تجزیه پذیری	هیچگونه آسیب اکولوژیکی توسط این محصول ایجاد نمی شود.
12.3. پتانسیل تجمع زیستی	
نیتروژن (7727-37-9)	
لگاریتم ضریب تقسیم اکتانول/آب (Log Pow)	برای محصولات معدنی وجود ندارد.
ضریب تقسیم اکتانول/آب (Log Kow)	برای ترکیب های گازی وجود ندارد.
پتانسیل تجمع زیستی	اطلاعاتی موجود نیست.
12.4. حرکت در خاک	

نیتروژن (9-37-7727)	
حرکت در خاک	اطلاعات تکمیلی در دسترس نیست.
اکولوژی - خاک	به دلیل فراریت بالای آن، احتمال آلودگی خاک یا آب توسط این محصول کم است. تجزیه شدن در خاک بعید است.
12.5. نتایج ارزیابی PBT و vPvB	
نتایج ارزیابی PBT و vPvB: اطلاعاتی موجود نیست.	
12.6. سایر اثرات نامطلوب	
اوزون: طبقه بندی نشده. سایر اثرات نامطلوب: اثر شناخته شده‌ای از این محصول وجود ندارد. اثر بر لایه اوزون: خیر. اثر بر گرمایش جهانی: خیر.	
بخش 13: ملاحظات دفع	
12.7. روش های دفع پسماند	
قوانین محلی (پسماند): دفع باید طبق مقررات رسمی انجام شود. مقررات مربوط به سوزاندن پسماند منتشر شده در در مجله رسمی تحت شماره 27721 در تاریخ 14 مهر 1389. مقررات مدیریت پسماند منتشر شده در روزنامه رسمی تحت شماره 29314 در تاریخ 13 فروردین 1394. روش های دفع پسماند: ممکن است در یک مکان با تهویه مناسب به اتمسفر تخلیه شود. از تخلیه آن در هر مکانی که ممکن است تجمع آن خطرناک باشد، خودداری کنید. محصول استفاده نشده را در سیلندر اصلی به تامین کننده بازگردانید. اطلاعات تکمیلی: تصفیه و دفع خارجی پسماند باید مطابق با مقررات محلی و/یا ملی مربوطه انجام شود. فهرست کد های پسماند خطرناک (از تصمیم اصلاحی کمیته به شماره 2000/532/EC): 16 05 05: گازهای موجود در مخازن تحت فشار غیر از موارد ذکر شده در 16 05 04.	
بخش 14: اطلاعات حمل	
مطابق با ADR/RID/IMDG/IATA/ADN	

RID	ADN	IATA	IMDG	ADR
14.1. شماره UN				
خیر	خیر	1066	1066	1066
14.2. نام حمل و نقل مناسب UN				
خیر	خیر	نیتروژن، فشرده	نیتروژن، فشرده	نیتروژن، فشرده
توضیحات سند حمل و نقل				
خیر	خیر	نیتروژن UN 1066 فشرده، 2.2	نیتروژن UN 1066 فشرده، 2.2	نیتروژن UN 1066 فشرده، (E)، 2.2
14.3. کلاس(های) خطر حمل و نقل				
خیر	خیر	2.2	2.2	2.2
خیر	خیر			
14.4. گروه بسته بندی				
خیر	خیر	خیر	خیر	خیر
14.5. خطرات زیست محیطی				
خطرناک برای محیط زیست: خیر	خطرناک برای محیط زیست: خیر	خطرناک برای محیط زیست: خیر	خطرناک برای محیط زیست: خیر آلاینده دریایی: خیر	خطرناک برای محیط زیست: خیر
اطلاعات تکمیلی موجود نمی باشد.				
14.6. احتیاط های ویژه برای کاربر				
احتیاط های ویژه حمل و نقل: از حمل و نقل در وسایل نقلیه ای که فضای بار از محیط راننده جدا نیست خودداری کنید، اطمینان حاصل کنید که راننده وسیله نقلیه از خطرات احتمالی بار آگاه است و می داند که در صورت تصادف یا شرایط اضطراری چه کاری انجام دهد. قبل از حمل مخازن محصول: اطمینان حاصل کنید که تهویه کافی وجود دارد، اطمینان حاصل کنید که مخازن محکم بسته شده اند، - اطمینان حاصل کنید که شیر سیلندر بسته است و نشستی ندارد، اطمینان حاصل کنید که درپوش یا پلاگین خروجی شیر (در صورت وجود) به درستی نصب شده است، - اطمینان حاصل کنید که دستگاه محافظ شیر (در صورت وجود) به درستی نصب شده است. – حمل و نقل زمینی کد طبقه بندی (ADR): 1A مقررات خاص (ADR): 653, 662 مقادیر محدود (ADR): 120ml مقادیر مستثنی (ADR): E1 دستورالعمل های بسته بندی (ADR): P200 مقررات بسته بندی ترکیبی (ADR): MP9 دستورالعمل های حمل و نقل در مخازن قابل حمل و فله (ADR): (M) کد مخزن (ADR): CxBN (M) مقررات ویژه مخزن (ADR): TA4, TT9 وسيله نقلیه برای حمل مخزن: AT دسته ی حمل و نقل (ADR): 3 مقررات ویژه حمل – بارگیری، تخلیه و جابجایی (ADR): CV9, CV10, CV36				

شماره شناسایی خطر (Kemler No.): 20

پلاک نارنجی:



کد محدودیت تونل: E

– حمل و نقل دریایی

مقادیر محدود (IMDG): 120ml

مقادیر مستثنی (IMDG): E1

دستورالعمل های بسته بندی (IMDG): P200

شماره EmS (آتش سوزی): F-C

شماره EmS (نشت): S-V

دسته ی نگهداری (IMDG): A

خواص و مشاهدات (IMDG): گاز غیر قابل اشتعال، بی بو. سبک تر از هوا (0.97)

شماره راهنمای کمک های اولیه (MFAG): 121

– حمل و نقل هوایی

مقادیر مستثنی (IATA) PCA: E1

مقادیر محدود (IATA) PCA: ممنوع

حداکثر مقدار خالص مجاز برای مقادیر محدود (IATA) PCA: ممنوع

دستورالعمل های بسته بندی (IATA) PCA: 200

حداکثر مقدار خالص (IATA) PCA: 75 کیلوگرم

دستورالعمل های بسته بندی (IATA) CAO: 200

حداکثر مقدار خالص (IATA) CAO: 150 کیلو گرم

کد ERG: 2L

– حمل و نقل آبی درونی

اطلاعاتی موجود نیست

– حمل و نقل ریلی

اطلاعاتی موجود نیست

14.7. حمل و نقل فله ای مطابق با ضمیمه 2 MARPOL 73/78 و کد IBC

خیر

بخش 15: اطلاعات قانونی/مقرراتی

15.1. مقررات/بهداشت، ایمنی و محیط زیست مخصوص ماده یا ترکیب

15.1.1. مقررات ملی

محدودیت های استفاده:

خیر

: National Fire Protection Association (U.S.A.)



Hazardous Material Information System (U.S.A.)

Health	0
Flammability	0
Physical hazards	0

بخش 16: سایر اطلاعات

مخفف ها و کلمات اختصاری:

ATE: تخمین سمیت حاد
CLP: مقررات بسته بندی لیبلینگ طبقه بندی، مقررات (EC) شماره 1272/2008
REACH: ثبت، ارزیابی، اجازه، و محدودیت مواد شیمیایی - مقررات (EC) شماره 1907/2006
EINECS - موجودی مواد شیمیایی تجاری موجود در اروپا
CAS#: شماره خدمات خلاصه شیمیایی
LC50: غلظت کشنده تا 50 درصد تست جمعیت
RMM - اقدامات مدیریت ریسک
PTB: ماندگاری، تجمع زیستی و سمی
vPvB: خیلی ماندگاری و خیلی تجمع زیستی
STOT-Se: سمیت ارگان هدف خاص - یک بار در معرض قرار گرفتن
CSA: ارزیابی ایمنی شیمیایی
EN: استاندارد اروپا
ADR: توافقنامه اروپا در رابطه با حمل بین المللی کالای خطرناک از طریق جاده
IATA: اتحادیه حمل بین المللی هوایی
IMDG: کد حمل بین المللی کالای خطرناک از طریق دریا
RID: مقررات مربوط به حمل بین المللی کالای خطرناک از طریق ریل
WGK: طبقه آب خطرناک
STOT-RE: سمیت ارگان هدف خاص - چند بار در معرض قرار گرفتن

منبع اطلاعات: طبقه بندی بر اساس مقررات طبقه بندی، برچسب گذاری و بسته بندی مواد و ترکیب ها (SEA)

مشاوره آموزشی: خطر خفگی اغلب نادیده گرفته می شود و باید در طول آموزش اپراتور، مورد تاکید قرار گیرد.

سایر اطلاعات: طبقه بندی با استفاده از اطلاعات استخراج شده پایگاه اطلاعات نگهداری شده توسط انجمن صنایع گازی اروپا (EIGA).

متن کامل شرح H

گاز تحت فشار	گاز های تحت فشار-گاز فشرده
H280	حاوی گاز تحت فشار-در صورت گرما دیدن امکان انفجار وجود دارد

این اطلاعات بر اساس دانش فعلی ما و برای توصیف محصول صرف برای اهداف بهداشتی، ایمنی و الزامات زیست محیطی در نظر گرفته شده است. بنابراین نباید به عنوان تضمین کننده خاصیت خاصی از محصول تلقی شود.