



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران (شما)
Iran Scientific Laboratories Net



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش و فناوری

SAFETY DATA SHEET دو دسیل بنزن (Dodecylbenzene)

بخش ۱: هویت ماده

| | |
|--------------|------------------------------------|
| شناسایی ماده | |
| نام ماده | n- دو دسیل بنزن (n-Dodecylbenzene) |
| CAS-No | 123-01-3 |
| EC number | 204-591-8 |

بخش ۲: خطرات شناسایی شده

| | |
|--|---------------|
| طبقه بندی ماده یا مخلوط | |
| طبقه بندی توسط (EC) No 1272/2008 | |
| براساس قوانین CLP به عنوان ماده ی خطرناک برای سلامتی و محیط زیست طبقه بندی نشده است. | |
| طبقه بندی توسط EU Directives 67/548/EEC or 1999/45/EC: کاربرد ندارد. | |
| اطلاعات درباره ی خطرات ویژه برای انسان و محیط زیست: کاربرد ندارد. | |
| خطراتی که طبقه بندی نشده است: اطلاعاتی شناخته نشده است. | |
| اجزای برچسب | |
| برچسب گذاری توسط الزامات (EC) No 1272/2008: کاربرد ندارد. | |
| تصویری | کاربرد ندارد. |
| عبارت | کاربرد ندارد. |
| عبارات خطر Hazard statement(s): کاربرد ندارد. | |

طبقه بندی WHMIS: کنترل نشده است.

سیستم طبقه بندی

دسته بندی HMIS (۴-۰)

بهداشتی (اثرات حاد)= ۱

اشتعال پذیری: ۱

خطرات فیزیکی: ۱

دیگر خطرات

نتایج ارزیابی PBT و vPvB

PBT: کاربرد ندارد.

vPvB: کاربرد ندارد.

| بخش ۳: اطلاعات در مورد ترکیب / اجزاء | | |
|--|--|--------------------|
| 123-01-3 n-Dodecylbenzene | | CAS-No Description |
| 204-591-8 | | EC number |
| بخش ۴: اقدامات کمک‌های اولیه | | |
| تشریح اقدامات کمک‌های اولیه | | |
| در صورت تنفس | | |
| مصدوم را به هوای تازه ببرید. اگر لازم است، تنفس مصنوعی بدهید. او را گرم نگه دارید. توصیه‌های پزشکی را فوراً پیگیری کنید. | | |
| در صورت مواجهه پوستی: فوراً با صابون و آب شسته و به‌طور کامل آب‌کشی کنید. توصیه‌های پزشکی را فوراً پیگیری کنید. | | |
| در صورت مواجهه چشمی: چشم‌های باز را برای مدت چندین دقیقه زیر آب جاری بشویید. به پزشک مراجعه کنید. | | |
| در صورت خوردن: درمان‌های پزشکی را پیگیری کنید. | | |
| مهم‌ترین علائم و اثرات حاد و تاخیری: اطلاعات بیش‌تری در دسترس نیست. | | |
| شاخص مراقبت پزشکی فوری و درمان‌های خاص مورد نیاز: اطلاعاتی در دسترس نیست. | | |
| بخش ۵: روش‌های اطفاء حریق | | |
| مواد خاموش‌کننده | | |
| ماده‌ی خاموش‌کننده‌ی مناسب | | |
| CO ₂ . پودر خاموش‌کننده یا اسپری آب. در آتش‌سوزی‌های بزرگ‌تر از اسپری آب یا کف مقاوم الکلی می‌توان استفاده کرد. | | |
| خطرات خاص ناشی از ماده یا مخلوط: این ماده در حریق مواد زیر را آزاد می‌کند: منوکسید کربن، دی اکسید کربن | | |
| توصیه برای آتش‌نشانی، وسایل حفاظت فردی: استفاده از تجهیزات تنفسی خودتامین. استفاده از لباس حفاظتی سرتاسری غیر قابل نفوذ | | |
| بخش ۶: اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی | | |
| احتیاط‌های فردی، تجهیزات حفاظتی و رویه‌های اضطراری | | |
| از تجهیزات ایمنی استفاده کنید. افراد فاقد وسیله‌ی حفاظتی را دور نگه دارید. تهویه‌ی کافی را فراهم سازید. | | |
| احتیاط‌های زیست محیطی: اجازه ندهید ماده بدون مجوزهای قانونی در محیط زیست رها شود. | | |
| اجازه ندهید مواد به سیستم فاضلاب و راه‌های آبی راه پیدا کنند. | | |
| اجازه ندهید ماده به زمین و خاک نفوذ کند. | | |
| روش‌ها و وسایل برای رفع آلودگی: جذب توسط ماده متصل به مایع (شن، دیاتومه، چسب‌های اسیدی و خاک اره) | | |
| پیشگیری از خطرات ثانویه: اقدامات ویژه‌ای لازم نیست. | | |
| منابع برای سایر بخش‌ها: برای اطلاع از کاربرد ایمن ماده، بخش ۷ را ببینید. | | |
| برای اطلاع از تجهیزات حفاظت فردی، بخش ۸ را ببینید. برای اطلاعات دفع مواد زائد، بخش ۱۳ را ببینید. | | |
| بخش ۷: حمل و انبار | | |
| احتیاط‌ها برای حمل و انبار ایمن: حمل: ظرف را به‌طور محکم و مهر و موم نگهداری کنید. | | |
| ظرف محکم بسته‌شده را در مکان خشک و خنک نگه دارید. | | |
| اطلاعات درباره‌ی حفاظت در برابر احتراق و انفجار: اطلاعاتی در دسترس نیست. | | |
| شرایط انبار ایمن شامل مواد ناسازگار | | |
| الزامات شرایط انبار کالا و مخازن: الزامات ویژه‌ای وجود ندارد. | | |
| اطلاعات در خصوص انبار کردن در یک انبار مشترک: دور از عوامل اکسیدکننده انبار شود. | | |
| اطلاعات دیگری درباره‌ی شرایط نگهداری: ظرف را به‌طور محکم و مهر و موم نگهداری کنید. | | |
| ظروف محکم بسته‌شده را در مکان خشک و خنک نگه دارید. | | |
| استفاده‌های خاص: اطلاعات دیگری در دسترس نیست. | | |

| بخش ۸: کنترل های مواجهه/حفاظت فردی | |
|---|------------------------|
| اطلاعات اضافی درباره ی طراحی سیستم های فنی: | |
| تهویه ی موضعی باید متناسب با مواد شیمیایی خطرناک طراحی و متوسط سرعت دهانه ی هود حداقل ۱۰۰ ft/min در نظر گرفته شود. | |
| عوامل کنترل | |
| عناصر با مقادیر مجاز که نیاز به نظارت در محل کار دارند: نیاز نیست. | |
| اطلاعات اضافی: اطلاعاتی نیست. | |
| کنترل های مواجهه | |
| تجهیزات حفاظت فردی | |
| اقدامات حفاظتی و بهداشتی عمومی: باید اقدامات معمول پیشگیرانه برای استفاده از مواد شیمیایی دنبال شود. | |
| دور از مواد غذایی، نوشیدنی ها و تغذیه نگه داری شود. لباس های آلوده و کثیف را فوراً جابه جا کنید. | |
| دست ها را قبل از استراحت و پایان کار بشویید. ارگونومی متناسب با محیط کار را تامین کنید. | |
| حفاظت چشم: عینک های ایمنی | |
| حفاظت دست ها: دستکش های غیر قابل نفوذ. دستکش قبل از استفاده باید کنترل شوند. انتخاب دستکش های مناسب نه تنها به جنس آن ها، بلکه به کیفیت آن ها نیز بستگی دارد. کیفیت محصولات شرکت های مختلف، متفاوت است. | |
| حفاظت بدن: لباس کار حفاظتی | |
| حفاظت تنفسی: در غلظت های بالا، از وسیله ی حفاظت تنفسی مناسب استفاده کنید. | |
| تذکر: در زمینه انتخاب، تهیه و استفاده از وسایل حفاظت فردی، رعایت کلیه موارد مندرج در "آیین نامه وسایل حفاظت فردی" مصوب ۱۳۹۰/۳/۲۱ شورای عالی حفاظت فنی و بهداشت کار ایران، الزامی است. | |
| بخش ۹: خصوصیات فیزیکی و شیمیایی | |
| اطلاعات اساسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی | |
| ظاهر | مایع |
| رنگ | بی رنگ |
| بو | تعیین نشده است. |
| آستانه ی بو | تعیین نشده است. |
| pH | تعیین نشده است. |
| نقطه ی ذوب | -7°C (19°F) |
| نقطه ی جوش | 331°C (628°F) |
| دمای اولیه ی تصعید | تعیین نشده است. |
| نقطه ی اشتعال | 124°C (255°F) |
| قابلیت اشتعال (جامد، گاز) | تعیین نشده است. |
| دمای اشتعال | تعیین نشده است. |
| دمای تجزیه | تعیین نشده است. |
| خود اشتعالی | تعیین نشده است. |
| خطر انفجار | خطر انفجار وجود ندارد. |
| آستانه ی انفجار | |
| حد بالا | تعیین نشده است. |
| حد پایین | تعیین نشده است. |
| فشار بخار | تعیین نشده است. |

| | |
|---|-------------------------|
| 0.856g/cm ³ (7.143 lbs/gal) | دانسیتته در 20°C(68°F) |
| تعیین نشده است. | دانسیتته‌ی نسبی |
| تعیین نشده است. | دانسیتته‌ی بخار |
| تعیین نشده است. | درجه‌ی تبخیر |
| انحلال‌پذیر نیست یا به سختی مخلوط می‌شود. | قابلیت انحلال در آب |
| تعیین نشده است. | ضریب توزیع (n-اکتان/آب) |
| Dynamic: کاربرد ندارد. Kinematic: کاربرد ندارد. | ویسکوزیته |
| سایر اطلاعات: اطلاعاتی در دسترس نیست. | |
| بخش ۱۰: پایداری و واکنش‌پذیری | |
| واکنش‌پذیری: اطلاعاتی در دسترس نیست. | |
| پایداری شیمیایی: تحت شرایط توصیه‌شده برای انبار، پایدار است. | |
| تجزیه‌ی حرارتی / شرایط اجتناب: اگر براساس توضیحات داده شده ذخیره و استفاده شود، تجزیه اتفاق نخواهد افتاد. | |
| واکنش‌های احتمالی خطرناک: واکنش‌های خطرناک شناخته شده ای وجود ندارد. | |
| مواد ناسازگار: عوامل اکسید کننده | |
| محصولات خطرناک حاصل از تجزیه: منوکسید کربن و دی اکسید کربن | |
| بخش ۱۱: اطلاعات سم‌شناسی | |
| اثرات سم‌شناسی | |
| مسمومیت حاد: اثرات شناخته شده‌ای نیست. | |
| مقادیر LD50/LC50: اطلاعاتی وجود ندارد. | |
| تحریک یا خوردگی پوست: ممکن است باعث تحریک شود. | |
| تحریک یا خوردگی چشم: ممکن است باعث تحریک شود. | |
| حساسیت: اثرات حساسیت‌زا شناخته نشده است. | |
| اثر موتازن بر سلول جنسی: اثرات شناخته شده‌ای وجود ندارد. | |
| سرطان‌زایی (Carcinogenicity) | |
| اطلاعات طبقه‌بندی شده‌ای در مورد سرطان‌زایی این ماده توسط EPA, IARC, NTP, OSHA یا ACGIH در دسترس نیست. | |
| سمیت دستگاه تولیدمثل: اثرات شناخته شده‌ای وجود ندارد. | |
| سمیت ارگان‌های خاص هدف - یک بار مواجهه: اثرات شناخته شده ای نیست. | |
| سمیت ارگان‌های خاص هدف - مواجهه‌ی تکراری: اثرات شناخته شده‌ای نیست. | |
| خطر تنفسی: اثرات شناخته شده‌ای نیست. | |
| مسمومیت نیمه حاد تا مزمن: فهرست اثرات سمی مواد شیمیایی (RTECS) اثراتی بر روی حیوانات آزمایشگاهی گزارش کرده است: | |
| کبد- سایر تغییرات | |
| سایر اطلاعات: سمیت حاد و مزمن از این ماده به‌طور کامل شناخته نشده است. | |
| بخش ۱۲: اطلاعات زیست محیطی | |
| سمیت | |
| سمیت برای آب‌زیان: اطلاعات بیش‌تری در دسترس نیست. | |
| مقاومت و تجزیه‌پذیری: اطلاعاتی در دسترس نیست. | |
| احتمال تجمع زیستی: اطلاعاتی در دسترس نیست. | |

| | | |
|--|--|--|
| نفوذ در خاک: اطلاعاتی در دسترس نیست. | | |
| اطلاعات زیست محیطی بیش تر | | |
| نکات عمومی: اجازه ندهید ماده بدون الزامات قانونی در محیط زیست آزاد شود. از انتقال به محیط زیست اجتناب کنید. | | |
| نتایج ارزیابی vPvB.PBT (خیلی پایدار و قابل تجمع زیستی): کاربرد ندارد. | | |
| سایر اثرات زیان آور: اطلاعاتی در دسترس نیست. | | |
| بخش ۱۳: ملاحظات دفع | | |
| روش های دفع مواد زائد | | |
| توصیه: مواد زائد با در نظر گرفتن الزامات قانونی باید دفع شوند. بسته بندی مواد آلوده: توصیه: مواد زائد با در نظر گرفتن الزامات قانونی باید بسته بندی شوند. "برای اطلاع از کلیه ضوابط و قوانین دفع مواد در کشور به قانون مدیریت پسماندها مصوبه ۱۳۸۳ مجلس شورای اسلامی و آئین نامه اجرایی قانون مدیریت پسماندها مصوبه ۱۳۸۴ هیات دولت مراجعه شود". | | |
| بخش ۱۴: اطلاعات حمل و نقل | | |
| ۱،۱۴ | UN number DOT, IMDG, IATA | - |
| ۲،۱۴ | UN proper shipping name DOT, IMDG, IATA | - |
| ۳،۱۴ | Transport hazard class(es) DOT, ADR, IMDG, IATA Class | - |
| ۴،۱۴ | Packing group DOT, IMDG, IATA | - |
| ۵،۱۴ | خطرات محیطی | کاربرد ندارد. |
| ۶،۱۴ | احتیاطهای خاص برای استفاده کننده | کاربرد ندارد. |
| ۷،۱۴ | حمل و نقل به صورت عمده ای با توجه به Annex II of MARPOL 73/78 & the IBC Code | کاربرد ندارد. |
| ۸،۱۴ | حمل و نقل / اطلاعات بیش تر DOT Marine Pollutant (DOT) | مطابق مشخصات ذکر شده خطرناک نیست. - |
| بخش ۱۵: اطلاعات قانونی | | |
| قوانین خاص ایمنی، بهداشتی و زیست محیطی برای این ماده یا مخلوط | | |
| تمامی ترکیبات این محصول در فهرست آژانس حفاظت محیطی مواد سمی و کنترل مواد شیمیایی موجود آمریکا آمده است. تمامی ترکیبات این محصول در فهرست مواد داخلی کانادا (DSL) آمده است. | | |
| ارزیابی ایمنی مواد شیمیایی: ارزیابی ایمنی شیمیایی انجام نشده است. | | |

| بخش ۱۶: سایر اطلاعات | |
|----------------------|---|
| تاریخ تهیه | پاییز ۱۳۹۵ |
| به سفارش | معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری - شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا) |
| تهیه کننده | دکتر محمدعلی اسداللهی و مهندس مهدی کمالی (اعضاء هیات علمی دانشگاه اصفهان) و دکتر محمدصادق علیانی (عضو هیات علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری) |
| تایید کننده | خانم مهندس شهلا طاهری (کارشناس ارشد بهداشت حرفه‌ای دانشگاه علوم پزشکی اصفهان) |
| کارشناس طرح | خانم مهندس هاجر عطاران |
| منابع و مآخذ | Alfa Aesar CO: OSHA 2012: 2014 |
| نکات مهم | <p>۱- اطلاعات ارائه شده در این سند با هدف اطلاع رسانی و افزایش آگاهی عمومی نسبت به خطرات استفاده از مواد شیمیایی تهیه و در دسترس عموم قرار گرفته است.</p> <p>۲- اطلاعات موجود در این سند براساس برگه‌های اطلاعات ایمنی ارائه شده توسط شرکت‌های معتبر تولیدکننده در دنیا است که منابع اصلی آن در قسمت منابع و مآخذ آورده شده و در مواردی براساس استانداردهای موجود در داخل کشور، بومی سازی شده است.</p> <p>۳- در تهیه این سند تلاش شده تا این اطلاعات با نهایت دقت از زبان اصلی به زبان فارسی برگردانده شود.</p> <p>۴- تهیه کنندگان و تایید کنندگان این سند هیچ گونه مسئولیتی را درخصوص عواقب احتمالی ناشی از استفاده از این اطلاعات نمی پذیرند. بدیهی است در صورت هرگونه تغییر در اطلاعات علمی این سند، لازم است از نسخه اصلاح شده به روز آن استفاده شود.</p> |

برگه‌ی اطلاعات ایمنی حاضر، به سفارش شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا) در قالب طرح پژوهشی توسط دانشگاه اصفهان تهیه شده است و کلیه‌ی حقوق مادی و معنوی آن متعلق به این دو نهاد می‌باشد.