



شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شانا)

Iran Scientific Laboratories Net



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان پژوهش و فناوری

SAFETY DATA SHEET

اورسینول (۳ و ۵ دی هیدروکسی تولوئن) ((Orcinol (3,5-Dihydroxytoluene))

بخش ۱: هویت ماده

۱,۱ شناسایی ماده

اورسینول (۳ و ۵ دی هیدروکسی تولوئن) ((Orcinol (3,5-Dihydroxytoluene))	نام ماده
3,5-Dihydroxytoluene; 5-Methylresorcinol; 3,5-Toluenediol; Orcin; 5-Methyl 1,3-Benzenediol	نام مترادف لاتین
۳ و ۵-دی هیدروکسی تولوئن؛ ۵-متیلرزورسینول؛ ۳ و ۵-تولوئن دی ال؛ ارسین؛ ۵-متیل او ۳-بنزن دی ال	نام مترادف فارسی
504-15-4	CAS No.
207-984-2	EC number

بخش ۲: خطرات شناسایی شده

۱,۲ طبقه بندی

این ماده براساس 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)، خطرناک در نظر گرفته شده است.

سمیت حاد خوراکی، گروه ۴

تحریک/خورندگی پوست، گروه ۲

تحریک چشم/آسیب جدی چشم، گروه ۲

سمیت ارگان هدف خاص (یک بار مواجهه) اعضای هدف- سیستم تنفسی، گروه ۳

۲,۲ اجزای برجسته:

نماد عبارت: هشدار



عبارات خطر:

سبب تحریک پوست می گردد.

سبب تحریک جدی چشم می گردد.

ممکن است سبب تحریک تنفسی شود.

در صورت خوردن، مضر است.

عبارات احتیاط

پیشگیری

پس از استفاده از ماده، دست‌ها و پوست در معرض کاملاً شسته شوند.

دستکش‌های حفاظتی، لباس حفاظتی، حفاظ چشم و حفاظ صورت استفاده شود.

از تنفس غبار، فیوم، گاز، میست، بخارات و اسپری خودداری شود.

فقط در فضاهای باز یا دارای تهویه مناسب استفاده شود.

مواجهه‌ی تنفسی:

در صورت تنفس ماده، مصدوم را به هوای تازه برده و برای تنفس در وضعیت استراحت قرار دهید. اگر احساس ناخوشی می‌کنید، با پزشک یا مرکز مسمومین تماس بگیرید.

مواجهه‌ی پوستی:

در صورت مواجهه‌ی پوستی، با مقدار زیادی آب و صابون بشویید. در صورت بروز تحریک پوستی، مراقبت یا توجه پزشکی دریافت شود. لباس آلوده را در آورده و قبل از استفاده مجدد، بشویید.

مواجهه‌ی چشمی:

در صورت مواجهه‌ی چشمی، چشم‌ها را به مدت چند دقیقه با احتیاط بشوئید. در صورت وجود لنزهای تماسی و امکان راحت در آوردن، آن‌ها را از چشم خارج نمایید. به شستن ادامه دهید. در صورت ادامه تحریک چشمی، مراقبت یا توجه پزشکی دریافت شود.

خوردن:

در صورت خوردن: اگر احساس ناخوشی می‌کنید، با پزشک یا مرکز مسمومین تماس بگیرید. انبار: به صورت قفل شده انبار شود. در فضای دارای تهویه خوب، نگهداری شود. در ظرف محکم بسته شده نگهداری شود. دفع: ظرف یا محتویات آن در یک محل مورد تایید دفع مواد زائد، دفع شود. سایر خطرات طبقه‌بندی نشده: موردی شناخته نشده است.

بخش ۳: اطلاعات در مورد ترکیب / اجزاء

جزء	1,3-Benzenediol, 5-methyl-
وزن %	98
CAS No	504-15-4

بخش ۴: اقدامات کمک‌های اولیه

۱،۴ تشریح اقدامات کمک‌های اولیه

در صورت مواجهه‌ی چشمی: فوراً چشم‌ها و نیز زیر پلک‌ها را حداقل به مدت ۱۵ دقیقه با مقدار زیادی آب بشوئید. مراقبت پزشکی دریافت شود.

در صورت مواجهه‌ی پوستی: فوراً در حالی که همه لباس‌ها و کفش‌های آلوده را در می‌آورید، پوست را با مقدار زیادی آب و صابون بشوئید. مراقبت پزشکی دریافت شود.

در صورت تنفس: از مواجهه دور شوید، دراز بکشید. به هوای تازه بروید. اگر در تنفس مشکل وجود دارد، اکسیژن داده شود. اگر تنفس وجود ندارد، تنفس مصنوعی داده شود. مراقبت پزشکی دریافت شود.

در صورت خوردن: دهان را با آب تمیز کنید. مراقبت پزشکی دریافت شود.

۲،۴ مهم‌ترین علائم و اثرات حاد و تاخیری: اطلاعاتی وجود ندارد.

۳،۴ شاخص مراقبت پزشکی فوری و درمان‌های خاص مورد نیاز: درمان به صورت علامتی انجام شود.

بخش ۵: روش‌های اطفاء حریق

ماده‌ی خاموش‌کننده‌ی مناسب: اسپری آب، دی اکسید کربن، شیمیایی خشک، فوم شیمیایی. ماده‌ی خاموش‌کننده‌ی نامناسب: اطلاعاتی در دسترس نیست.

نقطه اشتعال: 159 °C / 318.2 °F

روش: اطلاعاتی در دسترس نیست.

دمای خود اشتعالی: کاربردی ندارد.

<p>محدوده انفجار: حد بالا: اطلاعاتی در دسترس نیست. حد پایین: اطلاعاتی در دسترس نیست. حساسیت به ضربه مکانیکی: اطلاعاتی در دسترس نیست. حساسیت به بار ساکن: اطلاعاتی در دسترس نیست.</p>	
<p>خطرات خاص ناشی از ماده یا مخلوط: ماده و ظرف را از گرما و منابع اشتعال دور نگهدارید.</p>	
<p>محصولات خطرناک اشتعال: منوکسید کربن، دی اکسید کربن.</p>	
<p>تجهیزات حفاظتی برای آتش‌نشانان: استفاده از تجهیزات تنفسی خودتامین در عملیات اطفاء حریق (تاییدشده توسط MSHA/NIOSH یا معادل آن)، تجهیزات حفاظتی کامل.</p>	
<p>NFPA سلامتی: ۲ قابلیت اشتعال: ۰ ناپایداری: ۰ خطرات فیزیکی: -</p>	
<p>بخش ۶: اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی</p>	
<p>احتیاط‌های فردی: تجهیزات حفاظت فردی پوشیده شود. تهویه‌ی کافی را برای محیط فراهم کنید.</p>	
<p>احتیاط‌های زیست محیطی: برای اطلاعات بیش تر بخش ۱۲ را ببینید.</p>	
<p>روش‌ها و وسایل برای رفع آلودگی و پاک سازی: ماده را جارو زده یا مکش نمایید و برای دفع در ظرف مناسب جمع آوری کنید.</p>	
<p>بخش ۷: حمل و انبار</p>	
<p>حمل: میست اسپری یا بخارات تنفس نشوند. با پوست، چشم‌ها و لباس مواجهه نباید. ماده خورده نشود.</p>	
<p>انبار: ظروف را به صورت محکم بسته شده و در فضای خشک، خنک و دارای تهویه مناسب نگهداری شود. از نور مستقیم دور نگهدارید.</p>	
<p>بخش ۸: کنترل‌های مواجهه/حفاظت فردی</p>	
<p>حدود مجاز مواجهه: برای این ماده حد مجاز تعیین نشده است.</p>	
<p>کنترل‌های مهندسی: تهویه‌ی کافی را برای محیط به خصوص در فضاهای محصور فراهم کنید. اطمینان یابید که دوش‌های ایمنی و ایستگاه‌های چشم شوی در نزدیکی ایستگاه کار وجود دارند.</p>	
<p>تجهیزات حفاظت فردی حفاظت تنفسی: در شرایط معمول کار، وسیله حفاظتی مورد نیاز نیست. حفاظت چشم/صورت: از عینک‌های حفاظتی مناسب یا گازل‌های ایمنی شیمیایی توضیح داده شده در الزامات حفاظت چشم و صورت OSHA در 29 CFR 1910.133 یا استاندارد اروپایی EN166 استفاده شود. حفاظت پوست و بدن: برای جلوگیری از مواجهه پوستی، لباس و دستکش‌های حفاظتی مناسب پوشیده شوند. روش‌های بهداشتی: مطابق با قوانین و روش‌های ایمنی و بهداشتی مناسب از ماده استفاده شود.</p>	
<p>توجه: در زمینه انتخاب 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.</p>	
<p>بخش ۹: خصوصیات فیزیکی و شیمیایی</p>	
حالت فیزیکی	پودر جامد
رنگ	بژ
بو	اطلاعاتی وجود ندارد.
حد آستانه‌ی بو	اطلاعاتی وجود ندارد.
pH	اطلاعاتی وجود ندارد.

105 - 110 °C / 221 - 230 °F	نقطه‌ی ذوب
290 - 290 °C / 554 - 554 °F	نقطه‌ی جوش
159 °C / 318.2 °F	نقطه‌ی اشتعال
اطلاعاتی وجود ندارد.	قابلیت اشتعال (جامد، گاز)
اطلاعاتی وجود ندارد.	دمای خود اشتعالی
مشخص نشده است.	دمای تجزیه
اطلاعاتی وجود ندارد.	حد بالا/پایین اشتعال یا حد قابل انفجار
کاربردی ندارد.	فشار بخار
1.290	دانسیتته‌ی بخار
مشخص نشده است.	دانسیتته‌ی نسبی
مشخص نشده است.	حالیته
کاربردی ندارد.	نسبت تبخیر
مشخص نشده است.	نسبت توزیع ان اکتانول / آب
کاربردی ندارد.	ویسکوزیته
C ₇ H ₈ O ₂	فرمول مولکولی
124.14	وزن مولکولی

بخش ۱۰: پایداری و واکنش پذیری

خطر واکنش پذیری: براساس اطلاعات موجود، موردی شناخته نشده است.
پایداری: در شرایط معمول، پایدار است. حساس به هوا. حساس به نور.
شرایط اجتناب: مواد ناسازگار. مواجهه با نور. مواجهه با هوا.
مواد ناسازگار: عوامل اکسیدکننده قوی. کلریدهای اسیدی. انیدریدهای اسیدی.
محصولات خطرناک حاصل از تجزیه: دی اکسید کربن، منوکسید کربن.
پلیمریزاسیون خطرناک: اتفاق نمی‌افتد.
واکنش‌های خطرناک: تحت شرایط معمول، موردی وجود ندارد.

بخش ۱۱: اطلاعات سم‌شناسی

سمیت حاد:

اطلاعات اجزا:

LC50 تنفسی	LD50 پوستی	LD50 خوراکی	جزء
-	-	844 mg/kg (رت)	1,3-Benzenediol, 5-methyl-

محصولات تشدید کننده سم‌شناسی: اطلاعاتی وجود ندارد.

اثرات تاخیری و فوری مانند اثرات مزمن مواجهه کوتاه و بلند مدت:

تحریکی: اطلاعاتی وجود ندارد.

حساسیت: اطلاعاتی وجود ندارد.

سرطان‌زایی: توسط IARC, NTP, ACGIH, OSHA، به‌عنوان سرطان‌زا فهرست نشده است.

اثرات جهش‌زایی: اطلاعاتی در دسترس نیست.

اثرات تولید مثل: اطلاعاتی در دسترس نیست.

اثرات تکاملی: اطلاعاتی در دسترس نیست.
 اثرات تراژون: اطلاعاتی در دسترس نیست.
 سمیت ارگان هدف خاص - یک بار مواجهه: سیستم تنفسی.
 سمیت ارگان هدف خاص - مواجهه‌ی تکراری: شناخته نشده است.
 خطر آسپیراسیون: اطلاعاتی در دسترس نیست.
 علائم/اثرات حاد و تاخیری: اطلاعاتی در دسترس نیست.
 اطلاعات در مورد اختلال غده درون ریز: اطلاعاتی در دسترس نیست.
 سایر اثرات زیان آور: خصوصیات سم‌شناسی این ماده به‌طور کامل بررسی نشده است. برای اطلاعات کامل به RTECS ماده مراجعه شود.

بخش ۱۲: اطلاعات زیست محیطی

۱،۱۲ سمیت محیطی: به درون زهکش‌ها تخلیه نشود.
 ۲،۱۲ مقاومت و تجزیه پذیری: اطلاعاتی در دسترس نیست.
 ۳،۱۲ احتمال تجمع زیستی: اطلاعاتی در دسترس نیست.
 ۴،۱۲ نفوذ: اطلاعاتی در دسترس نیست.


بخش ۱۳: ملاحظات دفع

روش‌های دفع مواد زائد: تولید کنندگان مواد زائد شیمیایی باید مشخص نمایند که آیا ماده شیمیایی به عنوان زباله خطرناک است یا خیر. بایستی الزامات قانونی مربوط به دفع مواد زائد خطرناک در نظر گرفته شوند.

بخش ۱۴: اطلاعات حمل و نقل

تحت الزامات DOT, TDG, IATA, IMDG/IMO. قرار نگرفته است.

بخش ۱۵: سایر اطلاعات

رتبه بندی خطر WHMIS:
 D1B : مواد سمی
 D2B: مواد سمی


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 علیائی (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	Acros Organics: 2015

<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 برگه های اطلاعات ایمنی ارائه شده توسط شرکت های معتبر تولیدکننده در دنیا است که منابع اصلی آن در قسمت منابع و ماخذ 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 تاییدکنندگان این سند هیچ گونه مسئولیتی را در خصوص 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>	<p>نکات مهم</p>
---	-----------------

برگه ی اطلاعات ایمنی حاضر، به سفارش شبکه آزمایشگاه های علمی ایران (شاعا) در قالب طرح پژوهشی توسط دانشگاه

اصفهان تهیه شده است و کلیه ی حقوق مادی و معنوی آن متعلق به این دو نهاد می باشد.