



شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاما)

Iran Scientific Laboratories Net



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

معاونت پژوهش و فناوری

SAFETY DATA SHEET

اتیل اولئات (Ethyl oleate)

بخش ۱: هویت ماده

۱.۱ شناسایی ماده

نام ماده اتیل اولئات (Ethyl oleate)

مترادف اطلاعاتی وجود ندارد.

بخش ۲: خطرات شناسایی شده

۱.۲ طبقه‌بندی

این ماده براساس 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)، تقسیم‌بندی شده است. براساس اطلاعات موجود با معیار طبقه‌بندی مطابقت ندارد.

۲.۲ اجزای برچسب: نیازی نیست.
خطراتی که طبقه‌بندی نشده‌اند (HNOC): شناخته نشده است.
سمیت حاد ناشناخته: سمیت اجزای مخلوط شناخته نشده است.

بخش ۳: اطلاعات در مورد ترکیب / اجزاء

جزء 9-Octadecenoic acid (Z)-, ethyl ester

وزن % 90

CAS No 111-62-6

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 مورد نیاز است.

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 مورد نیاز است.

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 مورد نیاز است.

در صورت خوردن: دهان را با آب تمیز کنید. مراقبت پزشکی مورد نیاز است.

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	
<p>ماده‌ی خاموش‌کننده‌ی مناسب: از روش‌های اطفاء که برای محصور کردن حریق مناسبند، استفاده شود.</p> <p>ماده‌ی خاموش‌کننده‌ی نامناسب: اطلاعاتی در دسترس نیست.</p> <p>نقطه‌ی اشتعال: 160 °C / 320 °F</p> <p>روش: اطلاعاتی در دسترس نیست.</p> <p>دمای خود اشتعالی: اطلاعاتی در دسترس نیست.</p> <p>محدوده‌ی انفجار: اطلاعاتی در دسترس نیست.</p> <p>حساسیت به ضربه‌ی مکانیکی: اطلاعاتی در دسترس نیست.</p> <p>حساسیت به بار ساکن: اطلاعاتی در دسترس نیست.</p>	
<p>خطرات خاص ناشی از ماده یا مخلوط: ماده و ظرف خالی را از گرما و منابع اشتعال دور نگهدارید.</p> <p>محصولات خطرناک اشتعال: تجزیه‌ی حرارتی می‌تواند سبب آزاد شدن گازها و بخارات محرک گردد.</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</p> <p>سلامتی: ۰ قابلیت اشتعال: ۰ ناپایداری: ۰ خطرات فیزیکی: -</p>	
بخش ۶: اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی	
<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 پاک‌سازی: با مواد جاذب بی‌اثر (شن، سیلیکاژل، چسب اسیدی، چسب همه کاره، خاک اره) جذب شوند. برای دفع در ظرف مناسب و بسته‌شده نگهداری شود.</p>	
بخش ۷: حمل و انبار	
<p>حمل: غبار تنفس نشود. میست اسپری یا بخارات تنفس نشوند. با پوست، چشم‌ها و لباس مواجهه نیابد.</p> <p>انبار: ظروف را به‌صورت محکم بسته‌شده و در فضای خشک، خنک و دارای تهویه‌ی مناسب نگهداری شود.</p>	
بخش ۸: کنترل‌های مواجهه/حفاظت فردی	
<p>حدود مجاز مواجهه: برای این ماده حد مجاز تعیین نشده است.</p> <p>کنترل‌های مهندسی: تهویه‌ی کافی را برای محیط به‌خصوص در فضاهای محصور فراهم کنید.</p>	
<p>تجهیزات حفاظت فردی</p> <p>حفاظت تنفسی: از رسپیراتورهای مناسب توضیح داده شده در الزامات OSHA در 29 CFR 1910.134 یا استاندارد اروپایی EN149 استفاده شود. در صورت تراکم بیش از حد مجاز ماده و بروز تحریک یا علائم، از رسپیراتورهای NIOSH/MSHA یا استاندارد اروپایی EN149 استفاده شود.</p> <p>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.</p> <p>حفاظت پوست و بدن: برای جلوگیری از مواجهه‌ی پوستی، لباس و دستکش‌های حفاظتی مناسب پوشیده شوند.</p> <p>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 "آیین‌نامه وسایل حفاظت فردی" مصوب ۱۳۹۰/۳/۲۱ شورای عالی حفاظت فنی و بهداشت کار ایران، الزامی است.</p>	

بخش ۹: خصوصیات فیزیکی و شیمیایی	
حالت فیزیکی	مایع چسبنده
رنگ	شفاف
بو	اطلاعاتی وجود ندارد.
حد آستانه‌ی بو	اطلاعاتی وجود ندارد.
pH	اطلاعاتی وجود ندارد.
نقطه‌ی ذوب	اطلاعاتی وجود ندارد.
نقطه‌ی جوش	190 - 210 °C / 374 - 410 °F @ 7 mmHg
نقطه‌ی اشتعال	160 °C / 320 °F
قابلیت اشتعال (جامد، گاز)	مشخص نشده است.
دمای خود اشتعالی	مشخص نشده است.
دمای تجزیه	مشخص نشده است.
حد بالا/پایین اشتعال یا حد قابل انفجار	مشخص نشده است.
فشار بخار	مشخص نشده است.
دانسیته‌ی بخار	10.7
دانسیته‌ی نسبی	0.860
حلالیت	مشخص نشده است.
نسبت تبخیر	کاربردی ندارد.
نسبت توزیع ان اکتانول / آب	مشخص نشده است.
ویسکوزیته	مشخص نشده است.
فرمول مولکولی	C ₂₀ H ₃₈ O ₂
وزن مولکولی	310.51
بخش ۱۰: پایداری و واکنش پذیری	
خطر واکنش پذیری: براساس اطلاعات موجود، موردی شناخته نشده است.	
پایداری: در شرایط معمول، پایدار است.	
شرایط اجتناب: مواد ناسازگار.	
مواد ناسازگار: عوامل اکسید کننده قوی.	
محصولات خطرناک حاصل از تجزیه: تجزیه‌ی حرارتی می‌تواند سبب آزاد شدن گازها و بخارات محرک شود.	
پلیمریزاسیون خطرناک: اتفاق نمی‌افتد.	
واکنش‌های خطرناک: تحت شرایط معمول، موردی وجود ندارد.	
بخش ۱۱: اطلاعات سم‌شناسی	
سمیت حاد:	
اطلاعات ماده: اطلاعاتی در زمینه سمیت حاد برای این ماده وجود ندارد.	
LD50 خوراکی: براساس اطلاعات ATE، با معیار طبقه‌بندی مطابقت ندارد. ATE > 2000 mg/kg	
LD50 پوستی: براساس اطلاعات ATE، با معیار طبقه‌بندی مطابقت ندارد. ATE > 2000 mg/kg	
LC50 بخار: براساس اطلاعات ATE، با معیار طبقه‌بندی مطابقت ندارد. ATE > 20 mg/l	

اطلاعات اجزا:

جزء	LD50 خوراکی	LD50 پوستی	LC50 تنفسی
9-Octadecenoic acid (Z)-, ethyl ester	5 g/kg (رت)	5 g/kg (خرگوش)	-

محصولات تشدیدکننده سم‌شناسی: اطلاعاتی وجود ندارد.

اثرات تاخیری و فوری مانند اثرات مزمن مواجهه‌ی 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 تولیدمثل: اطلاعاتی در دسترس نیست.

اثرات تکاملی: اطلاعاتی در دسترس نیست.

اثرات تراوژن: اطلاعاتی در دسترس نیست.

سمیت ارگان هدف خاص - یک بار مواجهه: شناخته نشده است.

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 غدد درون ریز: اطلاعاتی در دسترس نیست.

سایر اثرات زیان‌آور: 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 تجزیه‌پذیری: 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: تولیدکنندگان مواد زائد شیمیایی باید مشخص نمایند که آیا ماده شیمیایی به‌عنوان زباله خطرناک است یا خیر. بایستی الزامات قانونی مربوط به دفع مواد زائد خطرناک در نظر گرفته شوند.

"برای اطلاع از کلیه ضوابط و قوانین دفع مواد در کشور به قانون مدیریت پسماندها مصوبه ۱۳۸۳ مجلس شورای اسلامی و آئین‌نامه اجرایی قانون مدیریت پسماندها مصوبه ۱۳۸۴ هیات دولت مراجعه شود."

بخش ۱۴: اطلاعات حمل و نقل

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

بخش ۱۵: اطلاعات قانونی

رتبه‌بندی خطر WHMIS: تحت کنترل قرار نگرفته 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 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
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 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>

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 می باشد.