



شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاما)

Iran Scientific Laboratories Net



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

معاونت پژوهش و فناوری

## SAFETY DATA SHEET

اسید اولئیک (Oleic Acid)

### بخش ۱: هویت ماده

۱.۱ شناسایی ماده

اسید اولئیک (Oleic Acid)

نام ماده

112-80-1

CAS-No

204-007-1

EINECS Number

### بخش ۲: خطرات شناسایی شده

۲.۱ طبقه‌بندی ماده یا مخلوط

طبقه‌بندی و برچسب‌گذاری براساس (EC) No 1272/2008

این ماده براساس قوانین CLP طبقه‌بندی نشده است.

طبقه‌بندی و برچسب‌گذاری براساس EU Directives 67/548/EEC or 1999/45/E

باطل شده است.

۲.۲ اجزای برچسب

برچسب‌گذاری براساس (EC) No 1272/2008

باطل شده است.

باطل شده است.

GHS06

باطل شده است.

نماد عبارت

Hazard statement(s) عبارات خطر

باطل شده است.

تمامی مواد شیمیایی به‌صورت بالقوه خطرناک هستند. بنابراین فقط باید توسط پرسنل آموزش‌دیده و ویژه به‌همراه مراقبت‌های مورد نیاز استفاده شوند.

۳.۲ سایر خطرات

کاربردی نیست.

نتایج ارزیابی PBT و vPvB

### بخش ۳: اطلاعات ترکیب اجزای ماده

112-80-1

CAS-No

204-007-1

EC Number

### بخش ۴: اقدامات کمک‌های اولیه

۴.۱ تشریح اقدامات کمک‌های اولیه

توصیه‌ی عمومی

نخستین کمک‌دهنده: به حفاظت شخصی خودش توجه داشته باشد.

به سرعت لباس‌های آغشته‌شده به ماده را درآورد.

بعد از مواجهه‌ی تنفسی

هوای تازه فراهم کنید و با پزشک تماس بگیرید.

<p><b>بعد از مواجهه‌ی پوستی</b></p> <p>فوراً محل مواجهه را با آب به‌طور کامل بشوئید.</p> <p>در صورت ادامه‌ی تحریک پوست، با پزشک مشورت کنید.</p>
<p><b>بعد از مواجهه‌ی چشمی</b></p> <p>چشم‌های باز را به‌مدت ۱۰ دقیقه با آب جاری شستشو دهید. اگر علائم ادامه یافت از پزشک کمک بگیرید.</p>
<p><b>بعد از خورده‌شدن</b></p> <p>ابتدا بیرون دهان را شستشو دهید و سپس به فرد مصدوم آب بنوشانید. فرد را وادار به استفراغ نکنید.</p> <p>اگر علائم ادامه یافت از پزشک کمک بگیرید.</p>
<p><b>بخش ۵: روش‌های اطفاء حریق</b></p>
<p><b>۱.۵ ماده‌ی خاموش‌کننده</b></p>
<p>ماده‌ی خاموش‌کننده‌ی مناسب</p> <p>CO<sub>2</sub>، پودر و فوم.</p>
<p><b>۲.۵ خطرات خاص ناشی از ماده یا مخلوط</b></p>
<p>در حریق، احتمال گسترش گازها و بخارات قابل اشتعال خطرناک وجود دارد.</p>
<p><b>۳.۵ توصیه برای آتش‌نشانی</b></p>
<p>تجهیزات حفاظتی: وسایل حفاظت تنفسی خود تامین بپوشند. لباس حفاظتی سرتاسری به تن کنند.</p>
<p><b>بخش ۶: اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی</b></p>
<p><b>۱.۶ احتیاط‌های فردی، تجهیزات حفاظتی و رویه‌های اضطراری</b></p>
<p>لباس حفاظتی استفاده کنید.</p> <p>از تنفس اسپری یا بخار اجتناب کنید.</p>
<p><b>۲.۶ احتیاط‌های زیست محیطی: اجازه ندهید ماده وارد پساب‌ها و آب‌های سطحی و یا زیرزمینی شود.</b></p>
<p><b>۳.۶ روش‌ها و وسایل برای رفع آلودگی و پاک‌سازی</b></p>
<p>جذب توسط ماده متصل به مایع (به‌عنوان نمونه Rotisorb® Art.-Nr.1710.1)</p>
<p><b>۴.۶ منابع برای سایر بخش‌ها</b></p>
<p>برای حمل ایمن اطلاعات، بخش ۷ را ببینید.</p> <p>برای اطلاع از تجهیزات حفاظت فردی، بخش ۸ را ببینید.</p> <p>جهت دفع مواد زائد، بخش ۱۳ را ببینید.</p>
<p><b>بخش ۷: حمل و انبار</b></p>
<p><b>۱.۷ احتیاط‌ها برای حمل ایمن: ظروف، وسایل و محیط کار را تمیز نگه دارید.</b></p> <p>برای استفاده از ماده، از راهنماهای ایمنی آزمایشگاهی استفاده کنید.</p> <p>اطلاعاتی درخصوص محافظت در برابر آتش و انفجار: الزامات خاصی موجود نیست.</p>
<p><b>۲.۷ شرایط انبار ایمن شامل مواد ناسازگار</b></p>
<p>انبار:</p> <p>الزامات انبار و ظروف:</p> <p>در یک محیط خنک نگهداری شود.</p> <p>اطلاعات درخصوص انبار کردن در یک انبار مشترک:</p> <p>دور از مواد غذایی انبار شود.</p> <p>اطلاعات اضافی درخصوص شرایط انبار:</p> <p>ظروف را در محیط خنک، خشک و به‌صورت مهر و موم‌شده نگه دارید.</p> <p>از تماس با نور محافظت شوند.</p>

## بخش ۸: کنترل‌های مواجهه/حفاظت فردی

اطلاعات اضافی درخصوص طراحی امکانات فنی

اطلاعات اضافی در دست نیست، بخش ۷ را ببینید.

### ۸.۱ عوامل کنترل

حد مجاز ترکیبات نیازمند به پایش در محیط کار: الزامی وجود ندارد.

### ۸.۲ کنترل‌های مواجهه

تجهیزات حفاظت فردی:

روش‌های معمول حفاظتی و بهداشتی: دور از مواد غذایی، نوشیدنی و خوراکی نگهداری شود.

فوراً تمامی لباس‌های آلوده را درآورید.

دست‌ها را قبل از استراحت و پس از اتمام کار بشویید.

از تماس ماده با چشم و پوست ممانعت به عمل آورید.

حفاظت تنفسی: در صورت تولید آئروسول یا بخارات، وسایل حفاظت تنفسی مورد نیاز است.

حفاظت دست‌ها:



دستکش‌های حفاظتی

جنس دستکش: Nitrile rubber

ضخامت: ۰/۳۵ میلی‌متر

انتخاب دستکش‌ها نه تنها براساس جنس آن‌ها باید صورت گیرد، بلکه کیفیت آن‌ها از یک کارخانه به کارخانه‌ی دیگر متفاوت است.

زمان نفوذ دستکش:

مقدار نفوذ: Level  $\geq 6$

زمان دقیق نفوذ آلاینده باید توسط کارخانه‌ی سازنده و مشاهدات مشخص شود.

حفاظت چشم‌ها



از گازل (عینک محافظ شیمیایی) که محکم روی چشم قرار می‌گیرند، استفاده کنید.

حفاظت بدن: لباس کار حفاظتی بپوشید.

## بخش ۹: خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

۹.۱ اطلاعات اساسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

اطلاعات عمومی

ظاهر	مایع
رنگ	مایل به زرد
بو	مخصوص
حد آستانه‌ی بویایی	مشخص نیست.
pH	مشخص نیست.
تغییر حالت	نقطه‌ی ذوب / محدوده‌ی ذوب: $14^{\circ}\text{C}$ نقطه‌ی جوش / محدوده‌ی جوش: $360^{\circ}\text{C}$
نقطه‌ی اشتعال	$189^{\circ}\text{C}$

قابلیت اشتعال (جامد، گاز)	کاربردی نیست.	
دمای اشتعال	360°C	
دمای تجزیه	مشخص نیست.	
دمای خود اشتعالی	مشخص نیست.	
خطر انفجار	این ماده خطر انفجار ندارد.	
محدوده‌ی قابل انفجار	حد پایین: مشخص نیست. حد بالا: مشخص نیست.	
فشار بخار در دمای ۱۷۶°C	1.5 hPa	
دانسیته در دمای ۲۰°C	0.89 g/cm³	
وزن مخصوص در دمای ۲۰°C	893 kg/m³	
دانسیته‌ی نسبی	مشخص نیست.	
دانسیته‌ی بخار	مشخص نیست.	
سرعت تبخیر	مشخص نیست.	
قابلیت انحلال در آب	~0.89 g/l	
ضریب تفکیک (n-octanol/water)	مشخص نیست.	
ویسکوزیته	Dynamic در دمای ۲۰°C: 39.1 mPas Kinematic: مشخص نیست.	
۹.۲ اطلاعات دیگر	اطلاعات بیش‌تری در دسترس نیست.	
بخش ۱۰: پایداری و واکنش پذیری		
۱.۱۰ واکنش پذیری		
۲.۱۰ پایداری شیمیایی		
تجزیه‌ی حرارتی / شرایطی که باید اجتناب شود: در صورتی که با توجه به الزامات حمل و مورد استفاده قرار گیرد، تجزیه نمی‌شود.		
۳.۱۰ واکنش‌های خطرناک احتمالی: اطلاعاتی در دسترس نیست.		
۴.۱۰ شرایط اجتناب: اطلاعاتی در دسترس نیست.		
۵.۱۰ مواد ناسازگار: عوامل اکسیدکننده‌ی قوی		
۶.۱۰ محصولات خطرناک حاصل از تجزیه: اطلاعاتی در دسترس نیست.		
۷-۱۰ اطلاعات اضافی: حساس به نور، حساس به هوا		
بخش ۱۱: اطلاعات سم‌شناسی		
۱.۱۱ اثرات سم‌شناسی		
مسمومیت حاد:		
مقادیر LD/LC50		
خوراکی	LD50	74000 mg/kg (rat)
علائم خاص در آزمایش‌های بیولوژیکی: آزمون تحریک پوست و چشم (موش): تحریک‌پذیر نیست.		
اثر محرک اولیه		
بر روی پوست: در صورت مواجهه‌ی تکراری یا طولانی مدت منجر به تحریک می‌شود.		
بر روی چشم: اثر تحریکی ندارد.		
پس از استنشاق: اثر تحریکی ندارد.		
حساسیت: اطلاعاتی در زمینه‌ی حساسیت شناخته نشده است.		

اطلاعات اضافی سم‌شناسی:	
با توجه به تجربیات ما هنگامی که محصولات با استفاده از الزامات استفاده می‌شوند، اثرات مضرى نخواهند داشت. این ماده براساس آخرین فهرست اتحادیه‌ی اروپا طبقه‌بندی نشده است. اطلاعات اضافی: به‌طور معمول در هنگام استفاده از مواد شیمیایی باید احتیاط نمود.	
<b>بخش ۱۲: اطلاعات زیست محیطی</b>	
۱.۱۲ سمیت	
داده‌های کمی در مورد اثر زیست محیطی این محصول در دسترس نیست.	
۲.۱۲ مقاومت و تجزیه‌پذیری	
اطلاعات مرتبط بیش‌تری در دسترس نیست.	
۳.۱۲ احتمال تجمع زیستی	
اطلاعات مرتبط بیش‌تری در دسترس نیست.	
۴.۱۲ نفوذ در خاک	
اطلاعات مرتبط بیش‌تری در دسترس نیست.	
اثرات سمیت زیست محیطی: توجه: اجازه ندهید که این ماده وارد آب، پساب یا خاک شود.	
۵.۱۲ سایر اثرات زیان‌آور	
اطلاعات عمومی: به ماده اجازه‌ی ورود به آب‌های زیرزمینی، مسیرهای آبی و یا پساب‌ها را ندهید.	
۶.۱۲ نتایج ارزیابی vPvB.PBT	
کاربردی نیست.	
<b>بخش ۱۳: ملاحظات دفع</b>	
۱.۱۳ روش‌های دفع مواد زائد	
توصیه: این ماده و ظروف آن باید به‌عنوان ماده‌ی زائد خطرناک دفع شوند. روش دفع باید براساس الزامات موجود (ملی یا منطقه‌ای) انتخاب شود. بسته‌بندی مواد آلوده: دفع باید با توجه به الزامات قانونی موجود انجام شود.	
<b>بخش ۱۴: اطلاعات حمل و نقل</b>	
اطلاعات حمل و نقل	
<b>Land transport ADR/RID</b> (cross-border) ADR/RID class وجود ندارد.  <b>Maritime transport IMDG:</b> IMDG Class وجود ندارد. <b>Air transport ICAO-TI and IATA-DGR:</b> ICAO/IATA Class وجود ندارد.  اقدامات احتیاطی ویژه برای استفاده‌کنندگان: کاربردی نیست.	

## بخش ۱۵: اطلاعات قانونی

این اطلاعات براساس دانش کنونی ما تهیه شده است و تضمینی برای شکل‌های ویژه ماده فراهم نمی‌کند و نباید به‌عنوان منبع قانونی مورد استفاده قرار گیرد.

## بخش ۱۶: سایر اطلاعات

تاریخ تهیه	پاییز ۱۳۹۵
به سفارش	معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری - شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا)
تهیه‌کننده	دکتر محمدعلی اسداللهی و مهندس مهدی کمالی (اعضاء هیات علمی دانشگاه اصفهان) و دکتر محمدصادق علیائی (عضو هیات علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری)
تاییدکننده	خانم مهندس شهلا طاهری (کارشناس ارشد بهداشت حرفه‌ای دانشگاه علوم پزشکی اصفهان)
کارشناس طرح	خانم مهندس هاجر عطاران
منابع و مآخذ	Carl Roth GmbH + Co. KG: (EC) No. 1907/2006
نکات مهم	<p>۱- اطلاعات ارائه‌شده در این سند با هدف اطلاع‌رسانی 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 ارائه‌شده 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، بومی‌سازی 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- تهیه‌کنندگان و تاییدکنندگان این سند هیچ‌گونه مسئولیتی را در خصوص عواقب احتمالی ناشی از استفاده از این اطلاعات نمی‌پذیرند. 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.