



شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شانا)  
Iran Scientific Laboratories Net



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
معاونت پژوهش و فناوری

## SAFETY DATA SHEET

### ۱- استونفتون (1-Acetonaphthone)

#### بخش ۱: هویت ماده

۱،۱ شناسایی ماده	
نام ماده	۱- استونفتون (1-Acetonaphthone)
نام مترادف لاتین	Methyl 1-naphthyl ketone; 1-Acetylnaphthalene
نام مترادف فارسی	متیل ۱- نفتیل کتون؛ ۱- استیل نفتالن
CAS No.	941-98-0

#### بخش ۲: خطرات شناسایی شده

۱،۲ طبقه‌بندی	
این ماده براساس 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)، به‌عنوان خطرناک تقسیم‌بندی شده است.	
سمیت حاد خوراکی: گروه ۴	
۲،۲ اجزای برچسب:	
نماد عبارت: هشدار	
عبارات خطر: در صورت خوردن، سمی است.	
عبارات احتیاطی:	
پیشگیری: پس از استفاده از ماده، صورت، دست‌ها و پوست در معرض را بشویید. در هنگام کار با ماده نخورید، نیاشامید و سیگار نکشید.	
خوردن: در صورت خوردن ماده: اگر احساس ناخوشی می‌کنید با پزشک یا مرکز مسمومین تماس بگیرید. دهان را بشویید.	
دفع: ظرف یا ماده در یک کارخانه دفع مواد زائد مورد تایید، دفع شود.	
خطراتی که به طریق دیگری تقسیم‌بندی نشده است (HNOC): شناخته نشده است.	

#### بخش ۳: اطلاعات در مورد ترکیب / اجزاء

جزء	1-Acetonaphthone
وزن %	95
CAS No	941-98-0

#### بخش ۴: اقدامات کمک‌های اولیه

۱،۴ تشریح اقدامات کمک‌های اولیه	
در صورت مواجهه‌ی چشمی: فوراً چشم‌ها و نیز زیر پلک‌ها را حداقل به‌مدت 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 درمی‌آورید، 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 مهم ترین علائم و اثرات حاد و تاخیری: اطلاعاتی وجود ندارد.
۳,۴ شاخص مراقبت پزشکی فوری و درمان های خاص مورد نیاز: درمان به صورت علامتی انجام شود.
<b>بخش ۵: روش های اطفاء حریق</b>
ماده ی خاموش کننده ی مناسب: اسپری آب، دی اکسید کربن، شیمیایی خشک، فوم شیمیایی. ماده ی خاموش کننده ی نامناسب: اطلاعاتی در دسترس نیست. نقطه ی اشتعال: 110 °C / 230 °F روش: اطلاعاتی در دسترس نیست. دمای خود اشتعالی: اطلاعاتی در دسترس نیست. محدوده انفجار: اطلاعاتی در دسترس نیست. حساسیت به ضربه مکانیکی: اطلاعاتی در دسترس نیست. حساسیت به بار ساکن: اطلاعاتی در دسترس نیست.
خطرات خاص ناشی از ماده یا مخلوط: ماده و ظرف خالی را از گرما و منابع اشتعال دور کنید.
محصولات خطرناک اشتعال: منوکسید کربن، دی اکسید کربن.
تجهیزات حفاظتی برای آتش نشانان: استفاده از تجهیزات تنفسی خودتامین در عملیات اطفاء حریق (تایید شده توسط MSHA/NIOSH یا معادل آن)، تجهیزات حفاظتی کامل.
<b>NFPA</b> سلامتی: ۲، قابلیت اشتعال: ۱، ناپایداری: ۰، خطرات فیزیکی: -
<b>بخش ۶: اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی</b>
احتیاط های فردی: تجهیزات حفاظت فردی پوشیده شود. تهویه ی کافی را برای محیط فراهم کنید. احتیاط های محیطی: برای اطلاعات بیش تر محیطی، بخش ۱۲ را ببینید.
روش ها و وسایل برای رفع آلودگی و پاک سازی: مواد را با شن، دیاتومه، چسب های اسیدی و خاک اره جذب کنید. برای دفع در ظرف مناسب و بسته شده نگهداری کنید.
<b>بخش ۷: حمل و انبار</b>
حمل: از مواجهه ی ماده با پوست و چشم ها خودداری شود. غبار تنفس نشود. میست اسپری یا بخارات تنفس نشوند. انبار: ظروف را به صورت محکم بسته شده و در فضای خشک نگهداری شود. سرد نگهداری شود.
<b>بخش ۸: کنترل های مواجهه/حفاظت فردی</b>
حدود مجاز مواجهه: برای این ماده حد مجاز تعیین نشده است. کنترل های مهندسی: تهویه ی کافی را برای محیط به خصوص در فضاهای محصور فراهم کنید.

### تجهیزات حفاظت فردی

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 مواجهه‌ی پوستی از لباس و دستکش‌های حفاظتی مناسب استفاده شود.

حفاظت تنفسی: از رسیپراتورهای 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 رسیپراتورهای NIOSH/MSHA یا استاندارد اروپایی EN149 استفاده شود.

روش‌های بهداشتی: مطابق با قوانین و روش‌های ایمنی و بهداشتی مناسب از ماده استفاده شود.

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.

### بخش ۹: خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	زرد روشن
بو	آروماتیک
حد آستانه‌ی بو	اطلاعاتی وجود ندارد.
pH	6.5-7.0
نقطه‌ی ذوب	12 °C / 53.6 °F
نقطه‌ی جوش	302 °C / 575.6 °F
نقطه‌ی اشتعال	110 °C / 230 °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	مشخص نشده است.
دانسیته‌ی نسبی	1.119
حلالیت	مشخص نشده است.
نسبت تبخیر	کاربردی ندارد.
نسبت توزیع ان اکتانول / آب	مشخص نشده است.
ویسکوزیته	مشخص نشده است.
فرمول مولکولی	C12 H10 O
وزن مولکولی	170.21

### 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. عوامل احیا کننده قوی. بازهای قوی.

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 ماده:

1560 mg/kg	LD50	خوراکی، رت
5 mg/kg	LD50	پوستی، خرگوش

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: در آزمون AMES موتاژن نبوده است.

اثرات تولیدمثل: اطلاعاتی در دسترس نیست.

اثرات تکاملی: اطلاعاتی در دسترس نیست.

اثرات تراژوژن: اطلاعاتی در دسترس نیست.

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

سمیت ارگان 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 زیان‌آور: خصوصیات سم‌شناسی این ماده به‌طور کامل بررسی نشده است. برای اطلاعات کامل به RTECS مراجعه شود.

### بخش ۱۲: اطلاعات زیست محیطی

۱،۱۲ سمیت محیطی: در زهکش‌ها تخلیه نشود.

۲،۱۲ مقاومت و تجزیه پذیری: اطلاعاتی وجود ندارد.

۳،۱۲ احتمال تجمع زیستی: اطلاعاتی در دسترس نیست.

۴،۱۲ نفوذ: اطلاعاتی وجود ندارد.

### 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 الزام DOT, TDG, IATA, IMDG/IMO قرار نگرفته است.

### بخش ۱۵: سایر اطلاعات

رتبه‌بندی خطر WHMIS: D1B: 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)
تهیه‌کننده	دکتر محمدعلی اسداللهی و مهندس مهدی کمالی (اعضاء هیات علمی دانشگاه اصفهان) و دکتر محمدصادق علیانی (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 ماخذ	Fisher Scientific: 2015
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 ماخذ 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.