



SAFETY DATA SHEET

ان - فنیل-۱- نفتیل آمین (N-Phenyl-1-naphthylamine)

بخش ۱: هویت ماده

۱.۱ شناسایی ماده

نام ماده	ان - فنیل-۱- نفتیل آمین (N-Phenyl-1-naphthylamine)
Cat No	AC147160000; AC147160250; AC147162500
متراffد	N-(1-Naphthyl)aniline

بخش ۲: خطرات شناسایی شده

۱.۲ طبقه‌بندی

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

سمیت حاد خوراکی (گروه ۴)

تحریک/خورندگی پوست (گروه ۲)

حساسیت پوستی (گروه ۱)

تحریک چشم/آسیب جدی چشم (گروه ۲)

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

۲.۱ اجزای برچسب



تصویری

نماد عبارت هشدار

عبارات خطر (Hazard statement(s))

خوردن این ماده، مضر است. سبب تحریک پوست می‌گردد. ممکن است سبب واکنش آلرژیک پوستی شود. ممکن است سبب تحریک تنفسی شود.
سبب تحریک جدی چشم می‌گردد.

عبارات احتیاط (Precautionary statement(s))

پیشگیری

پس از استفاده از ماده، دستها و پوست در معرض کاملاً شسته شوند. در هنگام کار با این ماده از خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن پرهیز کنید.
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. نباید اجازه داده شود که لباس کار آلوده به خارج از محیط انتقال داده شود.

<p>مواجهه‌ی تنفسی: در صورت تنفس ماده، مصدوم را به هوای تازه برد و برای تنفس در وضعیت استراحت قرار دهید.</p> <p>اگر احساس ناخوشی می‌کنید با پزشک یا مرکز مسمومین تماس بگیرید.</p> <p>مواجهه‌ی پوستی: در صورت مواجهه‌ی پوستی، با مقدار زیادی آب و صابون بشویید.</p> <p>فوراً همه لباس‌های آلوده را درآورید و آن‌ها را قبل از استفاده مجدد، بشویید. در صورت بروز تحریک یا دانه پوستی، مراقبت یا توجه پزشکی دریافت شود.</p> <p>مواجهه‌ی چشمی: در صورت مواجهه چشمی، چشم‌ها را به مدت چند دقیقه با احتیاط وجود لنزهای تماسی و امکان راحت درآوردن، آن‌ها را از چشم خارج نمایید. به شستن ادامه دهید. در صورت ادامه تحریک چشمی، مراقبت یا توجه پزشکی دریافت شود.</p> <p>خوردن: اگر احساس ناخوشی می‌کنید با پزشک یا مرکز مسمومین تماس بگیرید. دهان را بشویید.</p>	
انبار: به صورت قفل شده انبار شود. در فضای دارای تهویه خوب، نگهداری شود. در ظرف محکم بسته شده نگهداری شود.	
دفع: ظرف یا محتويات آن در یک محل مورد تایید دفع مواد زائد، دفع شود.	
۳.۲ سایر خطرات طبقه بندی نشده: بسیار سمی برای زندگی آبیزیان با اثرات مضر بلند مدت.	
بخش ۳: اطلاعات در مورد ترکیب /اجزاء	
جزء	N-Phenyl-1-naphthylamine
CAS No	90-30-2
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: ممکن است سبب واکنش آلرژیک پوستی شود. علائم واکنش آلرژیک ممکن است شامل، دانه، خارش، تورم، تنفس مشکل، گز گز دست‌ها و پا، سرگیجه، درد عضلانی احساس سبکی سر، قرمز شدن باشند.	
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.	
نقشه اشتعال: > 200 °C / > 392 °F	
روش: اطلاعاتی در دسترس نیست.	
دمای خود اشتعالی: 500 °C / 932 °F	
محدوه افجار: 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 نگهدارید.	
محصولات خطرناک اشتعال: منوکسید کربن، دی اکسید کربن، اکسیدهای نیتروژن.	

تجهیزات حفاظتی برای آتش نشانان: استفاده از تجهیزات تنفسی خودتامین در عملیات اطفاء حریق (تاییدشده توسط MSHA/NIOSH یا معادل آن)،
تجهیزات حفاظتی کامل.

NFPA سلامتی: ۲	قابلیت اشتعال: ۰	نایپایداری: -	خطرات فیزیکی: -
بخش ۶: اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی			
احتیاطهای فردی: تجهیزات حفاظت فردی پوشیده شود. تهویه کافی را برای محیط فراهم کنید.			
احتیاطهای زیست محیطی: از رها نمودن ماده در محیط خودداری شود. برای اطلاعات بیشتر بخش ۱۲ را ببینید. مواد ریزشی جمع آوری گردد.			
روش‌ها و وسایل برای رفع آسودگی و پاک سازی: مواد را جارو زده یا مکش نمایید و برای دفع در یک ظرف مناسب قرار دهید. اجازه ندهید ماده وارد محیط شود.			
بخش ۷: حمل و انبار			
حمل: غبار تنفس نشود. میست اسپری یا بخارات تنفس نشوند. با پوست، چشم‌ها و لباس مواجهه نیابد. لباس آلوده را درآورید و قبل از استفاده مجدد بشویید.			
ماده خورده نشود. پس از استفاده، شستشوی کامل انجام شود.			
انبار: ظروف را به صورت محکم بسته شده و در فضای خشک، خنک و دارای تهویه مناسب نگهداری شود.			
بخش ۸: کنترل‌های مواجهه/حفاظت فردی			
حدود مجاز مواجهه: برای این ماده حد مجاز تعیین نشده است.			
کنترل‌های مهندسی: تهویه کافی را برای محیط به خصوص در فضاهای محصور فراهم کنید. اطمینان یابید که دوش‌های ایمنی و ایستگاه‌های چشم‌شوی در نزدیکی ایستگاه کار وجود دارند.			
تجهیزات حفاظت فردی			
حفاظت تنفسی: از رسپیراتورهای مناسب توضیح داده شده در الزامات OSHA در CFR 1910.134 یا استاندارد اروپایی EN146 استفاده شود. در صورت تراکم بیش از حد مجاز ماده و بروز تحрیک یا علائم، از رسپیراتورهای NIOSH/MSHA یا استاندارد اروپایی EN149 استفاده شود.			
حفاظت چشم/صورت: از عینک‌های حفاظتی مناسب یا گاگلهای ایمنی شیمیایی توضیح داده شده در الزامات حفاظت چشم و صورت OSHA در 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.			
توجه: در زمینه انتخاب و استفاده از وسایل حفاظت فردی، رعایت کلیه موارد مندرج در "آینن نامه وسایل حفاظت فردی" مصوب ۱۳۹۰/۳/۲۱ شورای عالی حفاظت فنی و بهداشت کار ایران، الزامي است.			
بخش ۹: خصوصیات فیزیکی و شیمیایی			
جامد			حالت فیزیکی
رنگ			قهقهه‌ای روشن
بو			بدون بو
حد آستانه‌ی بو			اطلاعاتی وجود ندارد.
pH			اطلاعاتی وجود ندارد.
نقطه‌ی ذوب			58 - 62 °C / 136.4 - 143.6 °F
نقطه‌ی جوش			226 °C / 438.8 °F @ 15 mmHg
نقطه‌ی اشتعال			> 200 °C / > 392 °F
قابلیت اشتعال (جامد، گاز)			مشخص نشده است.

دماهی خود اشتعالی	500 °C / 932 °F
دماهی تجزیه	مشخص نشده است.
حد بالا/پایین اشتعال یا حد قابل انفجار	مشخص نشده است.
فشار بخار	0.504 hPa @ 150 °C
دانسیته‌ی بخار	مشخص نشده است.
دانسیته‌ی نسبی	مشخص نشده است.
حالیت	مشخص نشده است.
نسبت تبخیر	کاربردی ندارد.
نسبت توزیع ان اکتانول / آب	مشخص نشده است.
ویسکوزیته	مشخص نشده است.
فرمول مولکولی	C ₁₆ H ₁₃ N
وزن مولکولی	219.29

بخش ۱۰: پایداری و واکنش‌پذیری

خطر واکنش‌پذیری: بر اساس اطلاعات موجود، موردی شناخته نشده است.
پایداری: در شرایط معمول، پایدار است. حساسیت به رطوبت.
شرایط اجتناب: مواد ناسازگار. مواجهه با هوای مرطوب یا آب.
مواد ناسازگار: عوامل اکسید کننده قوی. بازهای قوی.
محصولات خطرناک حاصل از تجزیه: دی اکسید کربن، منوکسید کربن، اکسیدهای نیتروژن.
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.								
اطلاعات اجزا:								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>جزء</th> <th>LD50 خوراکی</th> <th>LD50 پوستی</th> <th>LC50 تنفسی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N-Phenyl-1-naphthylamine</td> <td>1625m g/kg (رث)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	جزء	LD50 خوراکی	LD50 پوستی	LC50 تنفسی	N-Phenyl-1-naphthylamine	1625m g/kg (رث)	-	-
جزء	LD50 خوراکی	LD50 پوستی	LC50 تنفسی					
N-Phenyl-1-naphthylamine	1625m g/kg (رث)	-	-					
محصولات تشدید کننده سم‌شناسی: اطلاعاتی وجود ندارد.								
اثرات تاخیری و فوری مانند اثرات مزمم مواجهه‌ی کوتاه و بلند مدت:								
تحریکی: اطلاعاتی وجود ندارد.								
حساسیت: اطلاعاتی وجود ندارد.								
سرطان‌زاوی: توسط IARC,NTP,ACGIH,OHSA. به عنوان سرطان‌زا فهرست نشده است.								
اثرات جهش‌زاوی: اطلاعاتی در دسترس نیست.								
اثرات تولیدمثل: اطلاعاتی در دسترس نیست.								
اثرات تکاملی: اطلاعاتی در دسترس نیست.								
اثرات تراویزون: اطلاعاتی در دسترس نیست.								
سمیت ارگان هدف خاص - یک بار مواجهه: سیستم تنفسی								

<p>سمیت ارگان هدف خاص - مواجهه‌ی تکراری: شناخته نشده است.</p> <p>خطر آسپیراسیون: اطلاعاتی در دسترس نیست.</p> <p>علائم/اثرات حاد و تاخیری: علائم واکنش آلرژیک ممکن است شامل، دانه، خارش، تورم، تنفس مشکل، گز گز دست‌ها و پا، سرگیجه، درد قفسه سینه، درد عضلانی احساس سبکی سر، قرمز شدن باشند.</p> <p>اطلاعات در مورد اختلال غدد درون ریز: اطلاعاتی در دسترس نیست.</p> <p>ساختمانی اثرات زیان‌آور: خصوصیات سمنشناصی این ماده به طور کامل بررسی نشده است. برای اطلاعات کامل به RTECS ماده مراجعه شود.</p>
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
<p>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.</p> <p>"برای اطلاع از کلیه‌ی 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."</p>
بخش ۱۴: اطلاعات حمل و نقل
DOT
تحت الزام قرار نگرفته است.
TDG
تحت الزام قرار نگرفته است.
IATA
UN-No: 3077
Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.*
Hazard Class: 9
Packing Group: III
IMDG/IMO
UN-No: 3077
Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Hazard Class: 9
Packing Group: III
بخش ۱۵: اطلاعات قانونی
رتبه‌بندی خطر D2B:WHMIS : مواد سمی
مواد سمی D1B
 

بخش ۱۶: سایر اطلاعات

تاریخ تهیه	۱۳۹۵ پاییز
به سفارش	معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری - شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاپا)
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 مأخذ	Acros Organics: 2015
نکات مهم	<p>۱- اطلاعات ارائه شده 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 برگهای اطلاعات ایمنی ارائه شده توسط شرکت‌های معتبر تولیدکننده در دنیا است که منابع اصلی آن در قسمت منابع و مأخذ 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 دقیقت از زبان اصلی به زبان فارسی برگردانده شود.</p> <p>۴- تهیه‌کنندگان و تاییدکنندگان این سند هیچ‌گونه مسئولیتی را درخصوص عواقب احتمالی ناشی از استفاده از این اطلاعات نمی‌پذیرند. بدینهی 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 (شاپا) در قالب طرح پژوهشی توسط دانشگاه

اصفهان تهیه شده است و کلیه‌ی حقوق مادی و معنوی آن متعلق به این دو نهاد می‌باشد.