



مركز آژانسگاه های علمی ایران (شانا)
Iran Scientific Laboratories Net



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
معاونت پژوهش و فناوری

SAFETY DATA SHEET

سولفامتازین (Sulfamethazine)

بخش ۱: هویت ماده

۱.۱ شناسایی ماده

سولفامتازین (Sulfamethazine)

نام ماده

N1-(4,6-Dimethyl-2-pyrimidinyl) sulfanilamide

مترادف به زبان لاتین

بخش ۲: خطرات شناسایی شده

تقسیم بندی بر اساس (2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200):

بر اساس اطلاعات موجود با معیار طبقه بندی مطابقت ندارد.

اجزای برجسب: نیازی نیست.

سایر خطرات طبقه بندی شده: شناخته نشده است

بخش ۳: اطلاعات در مورد ترکیب / اجزاء

Sulfamethazine

اجزا

57-68-1

CAS Number

۹۹

درصد وزنی

بخش ۴: اقدامات کمک های اولیه

در صورت مواجهه چشمی: چشم ها و همچنین زیر پلک ها را حداقل به مدت ۱۵ دقیقه با آب زیاد بشویید. مراقبت پزشکی دریافت شود.

در صورت مواجهه پوستی:

فورا در حالی که همه لباس ها و کفش های آلوده را در می آورید، پوست را با صابون و مقدار زیادی آب بشویید. مراقبت پزشکی دریافت شود.

در صورت تنفس: فرد را از مواجهه دور کنید و دراز بکشد. مصدوم را به هوای تازه ببرید. مراقبت پزشکی دریافت شود.

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

مهم ترین اثرات / علائم: اطلاعاتی موجود نیست.

نکاتی برای پزشک: درمان به صورت علامتی انجام شود.

بخش ۵: روش های اطفاء حریق

ماده ی خاموش کننده ی مناسب: از فوم شیمیایی، دی اکسید کربن، اسپری آب یا شیمیایی خشک استفاده شود.

ماده ی خاموش کننده ی نامناسب: اطلاعاتی موجود نیست.

نقطه اشتعال: اطلاعاتی موجود نیست.

دمای خود اشتعالی: اطلاعاتی موجود نیست.

حدود انفجار:

حد بالا: اطلاعاتی موجود نیست.

حد پایین: اطلاعاتی موجود نیست.

<p>حساسیت به ضربه مکانیکی: اطلاعاتی موجود نیست.</p> <p>حساسیت به تخلیه الکتریکی: اطلاعاتی موجود نیست.</p>
<p>خطرات خاص ناشی از ماده یا مخلوط:</p> <p>ماده و ظرف خالی از گرما و منابع اشتعال دور نگهداشته شوند.</p> <p>محصولات خطرناک احتراق:</p> <p>اکسیدهای نیتروژن (NO_x)، منوکسید کربن (CO)، دی اکسید کربن (CO₂)، اکسیدهای سولفور.</p> <p>تجهیزات حفاظتی و احتیاطات برای آتش نشانان:</p> <p>استفاده از تجهیزات تنفسی خود تامین و لباس کامل حفاظتی مورد تایید MSHA/NIOSH.</p> <p>رتبه بندی NFPA:</p> <p>سلامتی: ۱ قابلیت اشتعال: ۰ ناپایداری: ۰ خطرات فیزیکی: -</p>
<p>بخش ۶: اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی</p>
<p>احتیاطهای فردی: تهویه‌ی کافی فراهم کنید. از تجهیزات حفاظت فردی استفاده شود.</p>
<p>احتیاطهای زیست محیطی: برای اطلاعات زیستی بیش تر بخش ۱۲ را ببینید.</p>
<p>روش‌ها و وسایل برای رفع آلودگی: مواد ریزشی را جارو یا مکش نموده و برای دفع در یک ظرف مناسب جمع آوری نمایید. اجازه ندهید که این ماده وارد محیط شود.</p>
<p>بخش ۷: حمل و انبار</p>
<p>حمل: از تنفس گرد و غبار خودداری کنید. از مواجهه‌ی با پوست و چشم‌ها خودداری شود. خورده نشود.</p>
<p>انبار: ظرف را به‌صورت محکم بسته شده نگهدارید. در محیطی خشک، خنک و دارای تهویه مناسب انبار کنید.</p>
<p>بخش ۸: کنترل‌های مواجهه/حفاظت فردی</p>
<p>حدود مجاز: برای این ماده حدود مجاز تعیین نشده است.</p> <p>روش‌های مهندسی: در شرایط معمول استفاده، موردی وجود ندارد.</p>
<p>تجهیزات حفاظت فردی:</p> <p>حفاظت چشم/صورت: 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، پوشیده شوند.</p> <p>حفاظت پوست و بدن: برای جلوگیری از مواجهه پوستی، دستکش‌ها و لباس حفاظتی مناسب پوشیده شود.</p> <p>حفاظت تنفسی: در شرایط معمول استفاده، وسیله حفاظتی مورد نیاز نیست.</p>
<p>روش‌های بهداشتی: مطابق با روش‌های بهداشتی و ایمنی مناسب از ماده استفاده شود.</p> <p>تذکر: در زمینه انتخاب، تهیه 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>
<p>بخش ۹: خصوصیات فیزیکی و شیمیایی</p>
<p>۱,۹ اطلاعات اساسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی</p>
<p>حالت فیزیکی: پودر جامد</p>
<p>ظاهر: بژ</p>
<p>بو: بدون بو</p>
<p>نقطه‌ی ذوب: 197-200°C / 386.6-392 °F</p>
<p>نقطه‌ی جوش: اطلاعاتی وجود ندارد.</p>
<p>نقطه اشتعال: اطلاعاتی وجود ندارد.</p>
<p>نسبت تبخیر: کاربردی ندارد.</p>
<p>قابلیت اشتعال: اطلاعاتی وجود ندارد.</p>

حدود قابلیت اشتعال یا انفجار:	حد بالایی: اطلاعاتی وجود ندارد.	حد پایینی: اطلاعاتی وجود ندارد.		
فشار بخار:	اطلاعاتی وجود ندارد.			
دانسیته بخار:	کاربردی ندارد.			
دانسیته نسبی:	اطلاعاتی وجود ندارد.			
حلالیت در آب:	اطلاعاتی وجود ندارد.			
ضریب توزیع ان اکتانول/آب:	اطلاعاتی وجود ندارد.			
ویسکوزیته:	کاربردی ندارد.			
فرمول مولکولی:	$C_{12}H_{14}N_4O_2S$			
وزن مولکولی:	278.32			
بخش ۱۰: پایداری و واکنش پذیری				
خطر واکنش پذیری: بر اساس اطلاعات موجود، شناخته نشده است.				
پایداری: پایدار است. به نور حساس است.				
شرایط اجتناب: مواد ناسازگار. مواجهه با نور.				
مواد ناسازگار: عوامل اکسید کننده قوی.				
پلیمریزاسیون خطرناک: اتفاق نمی افتد.				
محصولات خطرناک حاصل از تجزیه: اکسیدهای نیتروژن (NOx)، منوکسید کربن (CO)، دی اکسید کربن (CO ₂)، اکسیدهای سولفور.				
واکنش های خطرناک: تحت شرایط معمول، موردی وجود ندارد.				
بخش ۱۱: اطلاعات سم شناسی				
اثرات سم شناسی				
سمیت حاد:				
اطلاعات ماده: اطلاعاتی در دسترس نیست.				
مواد تشدید کننده سم شناسی: اطلاعاتی در دسترس نیست.				
اثرات فوری و تاخیری مانند اثرات مزمن ناشی از مواجهه طولانی و بلند مدت:				
تحریک: اطلاعاتی در دسترس نیست.				
حساسیت: اطلاعاتی در دسترس نیست.				
سرطان زایی:				
Mexico	OHSA	ACGIH	NTP	IARC
فهرست نشده است.	فهرست نشده است.	فهرست نشده است.	فهرست نشده است.	فهرست نشده است.
اثرات جهش زایی: اطلاعاتی در دسترس نیست.				
اثرات تولید مثل: اطلاعاتی در دسترس نیست.				
اثرات تکاملی: اطلاعاتی در دسترس نیست.				
سمیت ارگان های خاص هدف - مواجهه تکراری: اثراتی، شناخته نشده است.				
سمیت ارگان های خاص هدف - مواجهه تکراری: اثراتی، شناخته نشده است.				
خطر آسپیراسیون: اثراتی، شناخته نشده است.				
اثرات/علائم حاد و تاخیری: اطلاعاتی در دسترس نیست.				
اطلاعات اختلال غدد درون ریز: اطلاعاتی در دسترس نیست.				
سایر اثرات زیان آور: خصوصیات سم شناسی این ماده به طور کامل بررسی نشده است. برای اطلاعات کامل RTECS را مطالعه نمایید.				
بخش ۱۲: اطلاعات زیست محیطی				
سمیت محیطی: در زهکش ها تخلیه نشود.				

مقاومت و تجزیه پذیری: قابل حل در آب. بر اساس اطلاعات موجود، مقاومت بعید است.

تجمع زیستی بالقوه: داده ای نیست.

قابلیت حرکت: به دلیل حلالیت در آب احتمالا در محیط، متحرک خواهد بود.

بخش ۱۳: ملاحظات دفع

روش‌های دفع مواد زائد: تولیدکنندگان ماده زائد شیمیایی باید تشخیص دهند که آیا این ماده شیمیایی به عنوان یک ماده زائد خطرناک دفع شود. تولیدکنندگان ماده زائد شیمیایی برای دفع ماده باید با الزامات قانونی و قوانین مواد زائد خطرناک موجود مشورت نمایند. "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

این ماده برای انتقال تحت الزامات IATA, IMDG/IMO, DOT قرار نگرفته است.

بخش ۱۵: اطلاعات قانونی

طبقه‌بندی مواد خطرناک بر اساس SARA 311/312:

خطر سلامتی مزمن: خیر

خطر سلامتی حاد: خیر

رها شدن ناگهانی خطر فشار: خیر

خطر واکنشی: خیر

طبقه‌بندی خطر بر اساس 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)
تاییدکننده	خانم مهندس شهلا طاهری (کارشناس ارشد بهداشت حرفه‌ای دانشگاه علوم پزشکی اصفهان)
کارشناس طرح	خانم مهندس هاجر عطاران
منابع و ماخذ	ACROS ORGANICS: 2015
نکات مهم	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. 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 ماخذ آورده شده و در مواردی براساس استانداردهای موجود در داخل کشور، بومی سازی شده است. ۳- در تهیه این سند تلاش شده تا این اطلاعات با نهایت دقت از زبان اصلی به زبان فارسی برگردانده شود. 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.

برگه‌ی اطلاعات ایمنی حاضر، به سفارش شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا) در قالب طرح پژوهشی توسط دانشگاه

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