وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

معاونت پژوهش و فناوری

شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا)

Iran Scientific Laboratories Net

SAFETY DATA SHEET

اسید باربیتوریک (Barbituric acid)

بخش ۱: هویت ماده

۱,۱ شناسایی ماده

نام ماده	**اسید باربیتوریک (Barbituric acid)**
نام مترادف لاتین	2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione
نام مترادف فارسی	۲، ۴ و ۶- پریمیدینتریون

بخش ۲:خطرات شناسایی‌شده

۱,۲ طبقه‌بندی

این ماده بر اساس (2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200، تقسیم‌بندی شده است.

براساس اطلاعات موجود با معیار طبقه‌بندی مطابقت ندارد.

۲,۲ اجزای برچسب:

عبارات خطر: شناخته نشده است.

خطراتی که به طریق دیگری تقسیم‌بندی نشده است (HNOC): شناخته نشده است.

بخش ۳: اطلاعات در مورد ترکیب /اجزاء

جزء	2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione
وزن٪	> 99
CAS No	67-52-7

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 پوست را حداقل به‌مدت ۱۵ دقیقه با مقدار زیادی آب بشوئید. در صورت بروز علائم فوراً مراقبت پزشکی مورد نیاز است.

در صورت تنفس: به هوای تازه بروید. در صورت بروز علائم فوراً مراقبت پزشکی مورد نیاز است.

در صورت خوردن: دهان را با آب تمیز بشویید و پس از آن مقدار زیادی آب بنوشید. در صورت بروز علائم فوراً مراقبت پزشکی مورد نیاز است.

۲,۴ مهم‌ترین علائم و اثرات حاد و تاخیری: به‌صورت منطقی موردی پیش‌بینی نشده است.

۳,۴ شاخص مراقبت پزشکی فوری و درمان‌های خاص مورد نیاز: درمان به صورت علامتی انجام شود.

بخش ۵: روش‌های اطفاءحریق

مادەی خاموش‌کنندەی مناسب: اسپری آب، دی اکسید کربن، شیمیایی خشک، فوم مقاوم الکلی.

مادەی خاموش‌کنندەی نامناسب: اطلاعاتی در دسترس نیست.

نقطەی اشتعال: 150 °C / 302 °F

روش: اطلاعاتی در دسترس نیست.

دمای خود اشتعالی: اطلاعاتی در دسترس نیست.

محدودەی 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.اکسیدهای نیتروژن.

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

NFPA

سلامتی: ۲، قابلیت اشتعال:۱، ناپایداری:۱، خطرات فیزیکی:-

بخش ۶: اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی

احتیاط‌های فردی: تجهیزات حفاظت فردی پوشیده شود. تهویەی کافی را برای محیط فراهم کنید. از تشکیل غبار خوداری شود.

احتیاط‌های محیطی: ماده نباید در محیط رها شود.

روش‌ها و وسایل برای رفع آلودگی و پاک سازی:

مواد ریزشی را جارو نموده یا مکش نمایید و برای دفع در یک ظرف مناسب قرار دهید. از تشکیل غبار خوداری شود.

بخش ۷: حمل و انبار

حمل: تجهیزات حفاظت فردی پوشیده شود. تهویەی کافی را برای محیط فراهم کنید. از مواجهەی ماده با پوست، چشم‌ها و لباس خودداری شود. تنفس یا خورده نشود. از تشکیل غبار خوداری شود.

انبار: ظروف را به‌صورت محکم بسته شده و در فضای خشک، دارای تهویەی مناسب و سرد نگهداری شود.

بخش ۸: کنترل‌های مواجهه/حفاظت فردی

حدود مجاز مواجهه: برای این ماده حد مجاز تعیین نشده است.

کنترل‌های مهندسی: در شرایط معمول موردی وجود ندارد.

تجهیزات حفاظت فردی

حفاظت چشم/صورت: از عینک‌های حفاظتی مناسب یا گاگل‌های ایمنی شیمیایی توضیح داده شده در الزامات حفاظت چشم و صورت OHSA در 29 CFR 1910.133 یا استاندارد اروپاییEN166 استفاده شود.

حفاظت پوست و بدن: برای جلوگیری از مواجهەی پوستی از لباس و دستکش‌های حفاظتی مناسب استفاده شود.

حفاظت تنفسی: در شرایط معمول نیازی به‌وسیله حفاظتی نیست.

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 کارایران، الزامی است.

بخش ۹: خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	جامد پودری

رنگ	خامه‌ای رنگ روشن
بو	بدون بو
حد آستانه‌ی بو	اطلاعاتی وجود ندارد.
pH	اطلاعاتی وجود ندارد.
نقطه‌ی ذوب	248 - 255 °C / 478.4 - 491 °F
نقطه‌ی جوش	اطلاعاتی وجود ندارد.
نقطه‌ی اشتعال	150 °C / 302 °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	مشخص نشده است.
حلالیت	مشخص نشده است.
نسبت تبخیر	کاربردی ندارد.
نسبت توزیع ان اکتانول/ آب	مشخص نشده است.
ویسکوزیته	مشخص نشده است.
فرمول ملکولی	C4 H4 N2 O3
وزن ملکولی	128.09

بخش ۱۰: پایداری و واکنش‌پذیری

خطر واکنش‌پذیری: براساس اطلاعات موجود، موردی شناخته نشده است.

پایداری: در شرایط معمول، پایدار است. به گرما حساس است.

شرایط اجتناب: مواد ناسازگار. از تشکیل غبار خوداری شود. گرمای زیاد.

مواد ناسازگار: عوامل اکسیدکننده 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:

خوراکی،رت	LD50	5 g/kg

محصولات تشدیدکننده سم‌شناسی: اطلاعاتی وجود ندارد.

اثرات تاخیری و فوری مانند اثرات مزمن مواجهه کوتاه و بلند مدت :

تحریکی: ممکن است سبب تحریک شود.

حساسیت: اطلاعاتی وجود ندارد.

سرطان‌زایی: توسط IARC,NTP,ACGIH,OHSA، به‌عنوان سرطان‌زا فهرست نشده است.

اثرات جهش‌زایی: اطلاعاتی در دسترس نیست.

اثرات تولیدمثل: اطلاعاتی در دسترس نیست.

اثرات تکاملی: اطلاعاتی در دسترس نیست.

اثرات تراتوژن: 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.

بخش ۱۲: اطلاعات زیست محیطی

۱,۱۲ سمیت محیطی: در زهکش‌ها تخلیه نشود.

۲,۱۲ مقاومت و تجزیه‌پذیری: براساس اطلاعات موجود در آب قابل حل بوده و مقاومت ندارد.

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

۴,۱۲ نفوذ: به‌دلیل قابلیت حل در آب احتمالاً قابل نفوذ است.

بخش ۱۳: ملاحظات دفع

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.

"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".

بخش ۱۴:اطلاعات حمل و نقل

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

بخش ۱۵:سایر اطلاعات

رتبه‌بندی خطرWHMIS: کنترل نشده 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)
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 (کارشناس‌ارشد بهداشت حرفه‌ای دانشگاه علوم پزشکی اصفهان)
کارشناس طرح	خانم مهندس هاجر عطاران
منابع و ماخذ	Fisher Scientific: 2015
نکات مهم	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. 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. 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 درخصوص 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 کلیه‌ی حقوق مادی و معنوی آن متعلق به این دو نهاد می‌باشد.