



سازمان تحقیقات و فناوری
علمی ایران (شما)

Iran Scientific Laboratories Net



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

جمهوری اسلامی ایران

SAFETY DATA SHEET

اسید اوریک (Uric acid)

بخش ۱: هویت ماده

۱.۱ شناسایی ماده

نام ماده

اسید اوریک (Uric acid)

نام مترادف لاتین

2,6,8-Trioxypurine; 2,6,8-Trihydroxypurine; 2,6,8-Trioxopurine

نام مترادف فارسی

۲-۸-۶-تریاکسی پورین؛ ۲-۸-۶-تری‌هیدروکسی پورین؛ ۲-۸-۶-تری‌اکسوبورین

69-93-2

CAS-No

200-720-7

EC number

بخش ۲: خطرات شناسایی شده

۱.۲ طبقه‌بندی ماده یا مخلوط

طبقه‌بندی براساس (EC) No 1272/2008: این ماده براساس الزام CLP طبقه‌بندی نشده است.

طبقه‌بندی براساس Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC: کاربردی ندارد.

اطلاعات مرتبط با خطرات مخصوص برای انسان و محیط: کاربردی ندارد.

سایر خطرات طبقه‌بندی نشده: اطلاعات دیگری وجود ندارد.

۲.۲ اجزای برچسب

برچسب گذاری بر اساس (EC) No 1272/2008:-

- نماد خطر:

- عبارت نماد:

- عبارات خطر (Hazard statement(s))

- عبارات احتیاط (Precautionary statement(s))

۳.۲ سایر خطرات

نتایج ارزیابی vPvB.PBT: کاربردی ندارند.

بخش ۳: اطلاعات در مورد ترکیب / اجزاء

مواد

ویژگی شیمیایی

69-93-2 uric acid

CAS#Description

200-720-7

EC-No

بخش ۴: اقدامات کمک‌های اولیه

۱.۴ تشریح اقدامات کمک‌های اولیه

توصیه عمومی: نیاز به روش خاصی نیست.

در صورت تنفس: هوای تازه تامین کنید. در صورت وجود مشکلات، با پزشک مشورت کنید.

در صورت مواجهه‌ی پوستی: پوست را با مقدار زیادی آب بشویید. در صورت ادامه تحریک، با پزشک مشورت کنید.

<p>در صورت مواجهه‌ی چشمی: چشم‌های باز را برای چند دقیقه زیر آب جاری نہستشو دهید. درمان پزشکی دریافت شود.</p>
<p>در صورت خوردن: دهان را با آب بشویید. در صورت ادامه علائم، با پزشک مشورت کنید.</p>
<p>اطلاعات برای پزشک</p>
<p>۴ مهم‌ترین علائم و اثرات حاد و تاخیری: اطلاعات بیشتری در دسترس نیست.</p>
<p>۴ ساختار مراقبت پزشکی فوری و درمان‌های خاص مورد نیاز: اطلاعات بیشتری در دسترس نیست.</p>
بخش ۵: روش‌های اطفاء حریق
<p>۱.۵ ماده‌ی خاموش‌کننده</p>
<p>ماده‌ی خاموش‌کننده‌ی مناسب: CO_2, پودر، فوم، آب.</p>
<p>۲.۵ خطرات خاص ناشی از ماده یا مخلوط:</p>
<p>منوکسید کربن و دی اکسید کربن. اکسیدهای نیتروژن (NO_x). در صورت حریق ممکن است بخارات خطرناکی آزاد شوند.</p>
<p>۳.۵ توصیه برای آتش‌نشانان: رسپیراتور (تجهیزات تنفسی) خودتامین پوشیده شود.</p>
<p>اطلاعات بیشتر: دفع مواد حاصل از حریق و آب آلوده اطلاعات حریق مطابق با الزامات قانونی دفع شوند.</p>
بخش ۶: اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی
<p>۱.۶ احتیاط‌های فردی، تجهیزات حفاظتی و رویه‌های اضطراری: از تشکیل غبار اجتناب کنید. غبار تنفس نشود. تهویه‌ی کافی را برای محیط فراهم کنید.</p>
<p>۲.۶ احتیاط‌های زیست محیطی: اجازه ندهید ماده وارد سیستم فاضلاب، آب‌های جاری یا زیرزمینی شود.</p>
<p>۳.۶ روش‌ها و وسایل برای رفع آلودگی و پاکسازی: ماده را به صورت مکانیکی بردارید. منطقه آلوده پاک شود. از تشکیل غبار اجتناب کنید.</p>
<p>۴.۶ منابع برای سایر بخش‌ها: برای اطلاع از حمل ایمن ماده، بخش ۷ را ببینید. برای اطلاع از وسایل حفاظت فردی، بخش ۸ را ببینید. برای اطلاع از نحوه دفع، بخش ۱۳ را ببینید.</p>
بخش ۷: حمل و انبار
<p>۱.۷ احتیاطات برای حمل ایمن: در صورت تشکیل غبار استخراج کننده‌های مکشی فراهم شوند.</p>
<p>اطلاعاتی درباره حفاظت درباره انججار یا آتش: الزامات خاصی وجود ندارد.</p>
<p>۲.۷ شرایط انبار ایمن شامل مواد ناسازگار:</p> <ul style="list-style-type: none"> الزامات برای ظروف و اطاق‌ها: اقدام خاصی مد نظر نیست. اطلاعات برای انبار نمودن ماده در انبار مشترک: اقدام خاصی مد نظر نیست. اطلاعات بیشتر درباره انبار: ظروف را به صورت مهر و موم شده نگهداری کنید. دمای توصیه شده برای انبار کردن: $15-25^{\circ}\text{C}$
<p>۳.۷ سایر اطلاعات درباره شرایط انبار:</p>
<p>ظروف را به صورت مهر و موم شده نگهداری کنید. ظروف به خوبی مهر و موم شده را در شرایط سرد و خشک انبار کنید.</p>
بخش ۸: کنترل‌های مواجهه/ حفاظت فردی
<p>اطلاعات بیشتر درباره طراحی سیستم تهویه: اطلاعات بیشتری نیست، بخش ۷ را ببینید.</p>
<p>۲.۸ عوامل کنترل</p>
<p>حدود مجاز مورد نیاز در محیط کار بر اساس الزامات ایران (۱۳۹۱): حد مجاز تعیین نشده است.</p>
<p>۳.۸ کنترل‌های مواجهه</p>
<p>تجهیزات حفاظت فردی:</p>
<p>روش‌های بهداشتی و حفاظتی عمومی: لباس آلوده را عوض کنید.</p>
<p>حفاظت تنفسی: در مواردی که غبار تولید می‌شود، مورد نیاز است.</p>

حفظات دست‌ها: جنس دستکش باید غیر قابل نفوذ و مقاوم در برابر فرآورده‌های تولیدی و ماده باشد. بهدلیل عدم وجود آزمایش‌ها، در مورد جنس دستکش برای این ماده و یا فرآورده‌های آن توصیه‌ای وجود ندارد. انتخاب جنس دستکش باید با توجه به مدت زمان نفوذ، نرخ انتشار و فرسودگی صورت پذیرد.

جنس دستکش‌ها: انتخاب دستکش‌های مناسب نه تنها به جنس آن بستگی دارد، بلکه کیفیت دستکش‌های سازندگان مختلف، متفاوت است.

زمان نفوذ از جنس دستکش: مدت زمان دقیق نفوذ را می‌توانید از طریق تولیدکنندگان دستکش‌های حفاظتی پیدا کنید.

برای تماس دائمی دستکش‌های زیر مناسب هستند:

لاستیک نیتریلی، NBR	ضخامت توصیه شده: $\geq 0.11 \text{ mm}$	میزان نفوذ: $\geq 480 \text{ min}$
---------------------	---	------------------------------------

به عنوان حفاظت در برابر پاشش دستکش‌هایی از جنس زیر مناسب هستند:

لاستیک نیتریلی، NBR	ضخامت توصیه شده: $\geq 0.11 \text{ mm}$	میزان نفوذ: $\geq 480 \text{ min}$
---------------------	---	------------------------------------

حفظات چشم: عینک‌های ایمنی

حفظات بدنه: لباس کار حفاظتی. لباس حفاظتی باید بر اساس ویژگی‌های محیط کار، غلظت و مقدار مواد خطرناک مورد استفاده، انتخاب 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

۱.۹ اطلاعات اساسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

جامد	ظاهر
ته رنگ زرد	رنگ
بدون بو	بو
مشخص نشده است.	حد آستانه‌ی بو
کاربردی ندارد.	pH
$>300^\circ\text{C}$	نقطه‌ی ذوب
مشخص نشده است.	نقطه‌ی جوش و دمای تضعید
این ماده قابل اشتعال نیست.	قابلیت اشتعال (جامد، گاز)
کاربردی ندارد.	نقطه اشتعال
مشخص نشده است.	دمای آتش‌گیری و دمای تجزیه
مشخص نشده است.	دمای خود اشتعالی
این ماده خطر انفجار ندارد.	خطر انفجار
حد پایین: مشخص نشده است. حد بالا: مشخص نشده است.	محدوده‌ی قابل انفجار
کاربردی ندارد.	فشار بخار
1.89 g/cm^3	دانسیته در دمای 20°C
مشخص نشده است.	دانسیته‌ی نسبی
کاربردی ندارد.	دانسیته‌ی بخار و نسبت تبخیر
غیر قابل حل	حلایلت در آب
مشخص نشده است.	ضریب تفکیک (n-Octanol/Water)
Kinematic: کاربردی ندارد. Dynamic: کاربردی ندارد.	ویسکوزیته
0.0% 0.0%	جزء حلال حلال‌های آلی $VOC (EC)$
100.0%	جزء جامد

بخش ۱۰: پایداری و واکنش‌پذیری

۱,۱۰ واکنش‌پذیری

۲,۱۰ پایداری شیمیایی

تجزیه‌ی حرارتی/شرايطی که باید از آن دوری شود: اگر براساس ویژگی‌ها مورد استفاده قرار گیرد، تجزیه‌ی حرارتی اتفاق نمی‌افتد.

۳,۱۰ واکنش‌های احتمالی خطرناک: واکنش خطرناکی شناخته نشده است.

۴,۱۰ شرایط اجتناب: اطلاعاتی در دسترس نیست.

۵,۱۰ مواد ناسازگار: اطلاعاتی در دسترس نیست.

۶,۱۰ محصولات خطرناک حاصل از تجزیه: محصولات خطرناک تجزیه شناخته نشده است.

بخش ۱۱: اطلاعات سهم‌شناسی

۱,۱۱ اثرات سهم‌شناسی

سمیت حاد:

LD50 / LC50: داده‌ای وجود ندارد.

اثرات تحریکی اولیه:

بر روی پوست: اثر تحریکی ندارد.

بر روی چشم: اثر تحریکی ندارد.

حساسیت: بدون اثرات حساسیت‌زا.

پس از مواجهه تنفسی: اثر تحریکی ندارد.

اطلاعات سهم‌شناسی بیش‌تر: بر اساس اطلاعات ما وقتی این ماده مطابق با ویژگی‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد، هیچ اثر مضری نخواهد داشت. این

ماده در آخرین فهرست EU طبقه‌بندی نشده است.

بخش ۱۲: اطلاعات زیست محیطی

۱,۱۲ سمیت

سمیت برای آبزیان: اطلاعات تکمیلی بیش‌تری در دسترس نیست.

۲,۱۲ مقاومت و تجزیه‌پذیری: اطلاعات تکمیلی بیش‌تری در دسترس نیست.

۳,۱۲ احتمال تجمع زیستی: اطلاعات تکمیلی بیش‌تری در دسترس نیست.

۴,۱۲ نفوذ در خاک: اطلاعات تکمیلی بیش‌تری در دسترس نیست.

۵,۱۲ اطلاعات زیستی بیش‌تر

نکات عمومی: کلاس خطر آب براساس الزامات آلمان: Class 1. برای آب کمی خطرناک است. اجازه ندهید ماده وارد آب‌های زیرزمینی، مسیرهای آب و سیستم فاضلاب شود.

۶,۱۲ نتایج ارزیابی PvB.PBT: کاربردی ندارد.

بخش ۱۳: ملاحظات دفع

۱,۱۳ روش‌های دفع مواد زائد

توصیه: مواد شیمیایی باید مطابق با الزامات قانونی دفع شوند.

بسته‌بندی مواد آلوده:

توصیه: دفع باید برطبق قوانین موجود انجام شود. بسته‌بندی‌های آلوده به همان روش ماده، دفع 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

-	UN number <i>ADR, ADN, IMDG, IATA</i>
-	UN proper shipping name <i>ADR, ADN, IMDG, IATA</i>
-	Transport hazard class(es) <i>ADR, ADN, IMDG, IATA</i>
-	Packaging group DOT- IATA-IMDG
خیر	خطرات محیطی
کاربرد ندارد.	احتیاط‌های خاص برای استفاده کننده EMS Number
کاربرد ندارد.	حمل عمدہ‌ای براساس الزامات Annex II of MARPOL73/78 and the IBC code
بر اساس ویژگی‌های بالا، خطرناک نیست.	اطلاعات بیشتر حمل و نقل
-	UN "Model Regulation"

بخش ۱۵: اطلاعات قانونی

۱،۱۵ قوانین خاص اینمنی، بهداشتی و زیست محیطی برای این ماده یا مخلوط: اطلاعات بیشتری وجود ندارد.

۲،۱۵ ارزیابی اینمنی شیمیایی: برای این ماده انجام نشده است.

بخش ۱۶: سایر اطلاعات

پاییز ۱۳۹۵	تاریخ تهییه
معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری - شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاپا)	به سفارش
دکتر محمدعلی اسداللهی و مهندس مهدی کمالی (اعضاء هیات علمی دانشگاه اصفهان) و دکتر محمدصادق علیائی (عضو هیات علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری)	تهییه کننده
خانم مهندس شهلا طاهری (کارشناس ارشد بهداشت حرفه‌ای دانشگاه علوم پزشکی اصفهان)	تایید کننده
خانم مهندس هاجر عطواران	کارشناس طرح
Alfa Aesar: 2015 کتاب حدود مجاز مواجهه‌ی شغلی با عوامل زیان‌آور در ایران (ویرایش ۱۳۹۱)	منابع و مأخذ
۱- اطلاعات ارائه شده در این سند با هدف اطلاع‌رسانی و افزایش آگاهی عمومی نسبت به خطرات استفاده از مواد شیمیایی تهییه و در دسترس عموم قرار گرفته است. ۲- اطلاعات موجود در این سند براساس برگه‌های اطلاعات اینمنی 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. ۳- در تهییه این سند تلاش شده تا این اطلاعات با نهایت دقیقت از زبان اصلی به زبان فارسی برگردانده شود. ۴- تهییه کنندگان و تاییدکنندگان این سند هیچ‌گونه مسئولیتی را درخصوص عواقب احتمالی ناشی از استفاده از این اطلاعات نمی‌بذرجنند. بدینهی است در صورت هرگونه تغییر در اطلاعات علمی این سند، لازم است از نسخه اصلاح شده به روز آن استفاده شود.	نکات مهم

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

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