



بجهت آنلاین ملی ایران (مل)

Iran Scientific Laboratories Net



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان پژوهش و فناوری

SAFETY DATA SHEET

پتاسیم آلوم (زاج سفید) (Potassium Alum)

بخش ۱: هویت ماده

۱.۱ شناسایی ماده

| | |
|-----------|------------------------|
| نام ماده | پتاسیم آلوم (زاج سفید) |
| CAS-No | 10043-67-1 |
| EC number | 233-141-3 |

بخش ۲: خطرات شناسایی شده

۱.۲ طبقه‌بندی ماده یا مخلوط

طبقه‌بندی بر اساس (EC) No 1272/2008

GHS07



| | |
|--------------------|---------------------------|
| Skin Irrit. 2 H315 | سبب تحریک پوست می‌شود. |
| Eye Irrit. 2 H319 | سبب تحریک جدی چشم می‌شود. |

طبقه‌بندی بر اساس Directives 67/548/EEC or 1999/45/EC

محرک



Xi; Irritant

R36/38: برای چشم‌ها و پوست محرک است.

اطلاعات درمورد خطرات خاص برای انسان و محیط زیست: کاربردی نیست.

سایر خطرات طبقه‌بندی نشده: اطلاعات شناخته‌ای وجود ندارد.

۲.۱ اجزای برچسب

بر چسب گذاری توسط (EC) No 1272/2008

این ماده بر اساس الزامات CLP طبقه‌بندی و بر چسب گذاری شده است.

GHS07: نماد خطر:

| | |
|-----------------|------------|
| (Warning) هشدار | نماد عبارت |
|-----------------|------------|

عبارات خطر (Hazard statement(s))

سبب تحریک جدی چشم می‌شود. H319

سبب تحریک پوست می‌شود. H315

عبارات احتیاط (Precautionary statement(s))

دستکش حفاظتی، لباس حفاظتی و محافظت چشم و صورت استفاده کنید. P280

درمان ویژه (این بر چسب را ببینید) P321

| | |
|---|--|
| در صورت مواجهه‌ی چشمی، چشم‌ها را با احتیاط بهمدت چند دقیقه بشویید. در صورت وجود لنز در چشم‌ها و امکان خروج آسان، آن‌ها را از چشم خارج کرده و به شستشو ادامه دهید. | P305 + P351 + P338 |
| در صورت ادامه‌ی تحریک چشم، مراقبت پزشکی را دریافت کنید. | P337+P313 |
| فوراً تمامی لباس‌های آلوده‌شده را درآورده و قبیل از استفاده‌ی مجدد، بشوئید. | P362 |
| در صورت تحریک پوست، مراقبت پزشکی را دریافت کنید. | P332+p313 |
| کاربردی نیست. | ۳,۲ سایر خطرات نتایج ارزیابی vPvB,PBT |

بخش ۳: اطلاعات در مورد ترکیب /اجزاء

| 10043-67-1 aluminium potassium bis(sulphate) | CAS# Description |
|--|------------------|
| 1 233-141-3 | EC-No |
| - | شماره شناسایی |

بخش ۴: اقدامات کمک‌های اولیه

| |
|--|
| ۱,۴ تشریح اقدامات کمک‌های اولیه |
| توصیه‌ی عمومی: |
| در صورت استنشاق: اگر فرد بی‌هوش است او را برای انتقال به صورت ثابت به پهلو قرار دهید. |
| در صورت مواجهه پوستی: فوراً با آب و صابون بشوئید و به طور کامل آب‌کشی کنید. |
| در صورت مواجهه چشمی: چشم‌های باز را برای چند دقیقه زیر آب جاری شستشو دهید. در صورت ادامه یافتن علائم با پزشک مشورت کنید. |
| ۲,۴ مهم ترین علائم و اثرات حاد و تاخیری: اطلاعات مرتبط بیشتری در دسترس نیست. |
| ۳,۴ شاخص مراقبت پزشکی فوری و درمان‌های خاص مورد نیاز: اطلاعات مرتبط بیشتری در دسترس نیست. |

بخش ۵: روش‌های اطفاء حریق

| |
|--|
| ۱,۵ ماده‌ی خاموش‌کننده |
| ماده‌ی خاموش‌کننده‌ی مناسب: |
| اسپری آب |
| پودر خاموش‌کننده |
| دی‌اکسید کربن |
| برای اطفاء حریق‌های بزرگ‌تر از اسپری آب یا فوم مقاوم الکلی استفاده کنید. |
| ۲,۵ خطرات خاص ناشی از ماده یا مخلوط: |
| اطلاعاتی موجود نیست. |
| ۳,۵ توصیه برای آتش‌نشانان: |
| الزام خاصی وجود ندارد. |

بخش ۶: اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی

| |
|---|
| ۱,۶ احتیاط‌های فردی، تجهیزات حفاظتی و رویه‌های اضطراری: |
| الزام خاصی وجود ندارد. |
| ۲,۶ احتیاط‌های زیست محیطی: |
| اجاره ندهید ماده وارد سیستم فاضلاب، آبهای سطحی یا زیرزمینی شود. |

۶. روش‌ها و وسائل برای رفع آلودگی:

مواد را به صورت مکانیکی جمع آوری کنید.

۴. منابع برای سایر بخش‌ها:

برای حمل اینم اطلاعات، بخش ۷ را ببینید.

برای اطلاع از تجهیزات حفاظت فردی، بخش ۸ را ببینید.

جهت دفع مواد زائد، بخش ۱۳ را ببینید.

بخش ۷: حمل و انبار

۱.۷ احتیاط‌ها برای حمل و انبار اینم:

اگر به طور صحیح استفاده شوند، نیاز به احتیاط خاصی نیست.

۲.۷ اطلاعاتی درباره‌ی حفاظت در برابر انفجار یا آتش:

الزام خاصی وجود ندارد.

۳.۷ شرایط انبار اینم شامل مواد ناسازگار: الزامات خاصی وجود ندارد.

اطلاعات برای انبار نمودن ماده در انبار مشترک:

الزامات خاصی وجود ندارد.

۴.۷ سایر اطلاعات درباره‌ی شرایط انبار:

ظروف مهر و موم شده را در شرایط خنک و خشک نگهداری کنید.

۵.۷ استفاده‌های خاص

اطلاعات مرتبط بیشتری در دسترس نیست.

بخش ۸: کنترل‌های مواجهه/حفاظت فردی

اطلاعات اضافی در خصوص طراحی امکانات فنی: اطلاعات اضافی در دست نیست، بخش ۷ را ببینید.

۱.۸ عوامل کنترل

حدود مجاز نیاز در محیط کار: الزام نیست.

اطلاعات اضافی: اطلاعات معتبر به هنگام تهیه این برگه مورد استفاده قرار گرفته‌اند.

۲.۸ کنترل‌های مواجهه:

تجهیزات حفاظت فردی

روش‌های بهداشتی و حفاظتی عمومی: دور از مواد غذایی و آشامیدنی‌ها انبار شوند.

فوراً همه لباس‌های آلوده شده به این ماده را در آورید.

تجهیزات حفاظت تنفسی: ماسک هوای تازه.



حفظ دست‌ها: دستکش‌های حفاظتی

جنس دستکش‌ها باید نسبت به محصول، ماده و یا ماده اولیه غیرقابل نفوذ و مقاوم باشد.

به دلیل عدم وجود تست پیشنهاد جنس دستکش برای محصول، ماده و مخلوط شیمیایی آن وجود ندارد.

جنس دستکش باید بر اساس ملاحظات زمان نفوذ، میزان انتشار و فرسودگی آن‌ها انتخاب شود.

جنس دستکش: انتخاب دستکش‌ها نه تنها بر اساس جنس آن‌ها باید صورت گیرد بلکه کیفیت آنها از یک کارخانه به کارخانه‌ی دیگر متفاوت است.

زمان نفوذ دستکش: زمان دقیق نفوذ آلینده باید توسط کارخانه سازنده و مشاهدات مشخص شود.



حفظ چشم: گاگل (عینک حفاظت مواد شیمیایی) بدون محل نفوذ.

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.

بخش ۹: خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

۱.۹ اطلاعات اساسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

| | |
|--|----------------------------------|
| کریستالی | ظاهر |
| بدون رنگ | رنگ |
| بدون بو | بو |
| تعیین نشده است. | آستانه بو |
| 92.5°C | نقطه ذوب |
| 200°C | نقطه جوش |
| ماده قابل اشتعال نیست. | نقطه اشتعال |
| ماده خطر انفجار ندارد. | خطر انفجار |
| حد پایین: تعیین نشده است. حد بالا: تعیین نشده است. | حدوده قابل انفجار |
| کاربردی ندارد. | فسار بخار |
| تعیین نشده است. | دانسیته |
| تعیین نشده است. | دانسیته نسبی |
| کاربردی ندارد. | دانسیته بخار |
| کاربردی ندارد. | نسبت تبخیر |
| 59 g/l | حلالیت در آب در دمای ۲۰°C (۶۸°F) |
| تعیین نشده است. | ضریب تفکیک (n-octanol/water) |
| Dynamic: تعیین نشده است. Kinematic: تعیین نشده است. | ویسکوزیته |
| اطلاعات مرتبط بیشتری در دسترس نیست. | اطلاعات اضافی |

بخش ۱۰: پایداری و واکنش پذیری

۱.۱۰ واکنش پذیری

۲.۱۰ پایداری شیمیایی

۳.۱۰ تجزیه حرارتی/شرایطی که باید از آن دوری شود:

در صورت استفاده بر حسب خصوصیات ماده، تجزیه صورت نمی گیرد.

۴.۱۰ واکنش‌های احتمالی خطرناک: واکنش خطرناک شناخته نشده است.

۵.۱۰ شرایط اجتناب: اطلاعات مرتبط بیشتری در دسترس نیست.

۶.۱۰ مواد ناسازگار: اطلاعات مرتبط بیشتری در دسترس نیست.

بخش ۱۱: اطلاعات سم شناسی

۱.۱۱ اثرات سم شناسی

مسومومیت حاد:

اثرات محرك اولیه

بر روی پوست: محرك پوست و غشاهاي مخاطي.

| | | |
|-----------------------------------|------------------------------|--|
| | | برروی چشم: اثر تحریکی. |
| | | حساسیت: اثر حساسیت زا شناخته نشده است. |
| بخش ۱۲: اطلاعات زیست محیطی | | |
| ۱,۱۲ | سمیت | سمیت برای آبزیان: اطلاعات مرتبط بیشتری در دسترس نیست. |
| ۲,۱۲ | مقاومت و تجزیه پذیری | : تجزیه پذیر است. |
| ۳,۱۲ | احتمال تجمع زیستی: | اطلاعات مرتبط بیشتری در دسترس نیست |
| ۴,۱۲ | نفوذ در خاک : | اطلاعات مرتبط بیشتری در دسترس نیست |
| ۵,۱۲ | اطلاعات زیستی بیشتر | نکات عمومی: کمی خطرناک برای آب (طبقه‌ی خطر براساس الزامات آلمان: ۱) اجازه ندهید ماده به صورت رقیق نشده یا در مقادیر زیاد، وارد آبهای زیرزمینی، مسیر آب و سیستم فاضلاب شود. |
| ۶,۱۲ | PvB,PBT نتایج ارزیابی | : کاربردی نیست. |
| ۷,۱۲ | اطلاعات اضافی: | اطلاعات مرتبط بیشتری در دسترس نیست. |
| بخش ۱۳: ملاحظات دفع | | |
| ۱,۱۳ | روش‌های دفع مواد زائد | این ماده نباید به همراه زباله‌های خانگی دفع شود. اجازه ندهید که ماده وارد سیستم پساب شود. بسته بندی مواد آلوده: باید بر طبق الزامات قانونی موجود انجام شود. "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 | | |
| | باطل شده است. | UN number ADR, ADN, IMDG, IATA |
| | باطل شده است | UN proper shipping name ADR, ADN, IMDG, IATA |
| | باطل شده است | Transport hazard class(es) ADR, ADN, IMDG, IATA |
| | باطل شده است | Packaging group ADR, IMDG, IATA |
| | خیر | خطرات محیطی |
| | کاربردی نیست. | احتیاط‌های خاص برای استفاده کننده |
| | کاربردی نیست. | حمل و نقل با توجه به Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code |
| | - | UN "Model Regulatin" |
| بخش ۱۵: اطلاعات قانونی | | |
| ۱,۱۵ | ارزیابی ایمنی شیمیایی | ارزیابی ایمنی شیمیایی این ماده انجام نشده است. |

بخش ۱۶: سایر اطلاعات

| | |
|--|--------------|
| پاییز ۱۳۹۵ | تاریخ تهیه |
| 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 عطاران | کارشناس طرح |
| FAGRON: 2012 | منابع و مأخذ |
| <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 برگه‌های 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- تهیه کنندگان 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.</p> | نکات مهم |

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.