



SAFETY DATA SHEET (Gold Powder) پودر طلا

بخش ۱: هویت ماده

۱.۱ شناسایی ماده

نام ماده	(Gold Powder) پودر طلا
CAS-No	7440-57-5
EC number	231-165-9

بخش ۲: خطرات شناسایی شده

۱.۲ طبقه‌بندی ماده یا مخلوط

طبقه‌بندی بر اساس (EC) No 1272/2008

براساس قوانین CLP به عنوان ماده ی خطرناک برای سلامتی و محیط زیست طبقه‌بندی نشده است.

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

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

اطلاعات شناخته شده‌ای وجود ندارد.

سایر خطرات طبقه‌بندی نشده: اطلاعات شناخته شده‌ای وجود ندارد.

۲.۲ اجزای برچسب

بر چسب گذاری توسط (EC) No 1272/2008 کاربردی نیست.

نماد خطر

کاربردی نیست.

نماد عبارت

عبارات خطر (Hazard statement(s))

کاربردی نیست.

WHMIS طبقه‌بندی

کنترل نشده است.

DSTEN بندی HMIS (درجه‌بندی ۰-۴)

سلامتی (اثرات حاد) = ۱ خطر فیزیکی = ۰ قابلیت اشتعال = ۰

کاربردی نیست.

نتایج ارزیابی vPvB,PBT

بخش ۳: اطلاعات در مورد ترکیب /اجزاء

7440- 57- 5 Gold	CAS#Description
231-165-9	EC-No

بخش ۴: اقدامات کمکهای اولیه

۱,۴ تشریح اقدامات کمکهای اولیه

در صورت استنشاق:

هوای تازه را تامین کنید. در صورت نیاز، به فرد تنفس مصنوعی بدهید. مصدوم را گرم نگه دارید.
فوراً به دنبال توصیه‌های پزشکی باشید.

در صورت مواجهه پوستی:

فوراً پوست را به طور کامل با آب و صابون شسته و آبکشی کنید.
فوراً به دنبال توصیه‌های پزشکی باشید.

در صورت مواجهه چشمی:

چشم‌های باز را برای چند دقیقه زیر آب جاری شستشو دهید. سپس با پزشک مشورت کنید.

در صورت خوردن:

درمان‌های پزشکی را دریافت کنید.

۲,۴ مهم ترین علائم و اثرات حاد و تاخیری: اطلاعات مرتبط بیشتری در دسترس نیست.

۴,۳ شاخص مراقبت پزشکی فوری و درمان‌های خاص مورد نیاز: اطلاعات مرتبط بیشتری در دسترس نیست.

بخش ۵: روش‌های اطفاء حریق

۱,۵ ماده خاموش کننده

ماده خاموش کننده مناسب: این ماده قابل اشتعال نیست. از روش‌های اطفاء حریق مناسب برای محدود کردن حریق استفاده کنید.

۲,۵ خطرات خاص ناشی از ماده یا مخلوط: در صورت حریق این ماده، مواد زیر آزاد می‌شوند: فیوم اکسید فلزی.

۳,۵ توصیه برای آتش نشانان:

از لوازم حفاظت تنفسی خود تامین استفاده کنید.

لباس حفاظتی کامل غیر قابل نفوذ.

بخش ۶: اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی

۶,۱ احتیاط‌های فردی، تجهیزات حفاظتی و رویه‌های اضطراری:

از تجهیزات حفاظت فردی استفاده کنید. افراد فاقد تجهیزات حفاظت فردی را از محل دور کنید.

از وجود تهويه کافی اطمینان حاصل کنید.

۶,۲ احتیاط‌های زیست محیطی:

اجازه ندهيد که ماده بدون مجوز قانونی در محیط زیست منتشر شود.

اجازه ندهيد ماده وارد سیستم فاضلاب یا هر مسیر آبی دیگر شود.

از نفوذ ماده به زمین یا خاک جلوگیری کنید.

۶,۳ روش‌ها و وسائل برای رفع آلودگی:

مواد به صورت مکانیکی جمع آوری شود.

۶,۴ پیشگیری از خطرات ثانویه: اقدامات خاصی مد نظر نیست.

بخش ۷: حمل و انبار	<p>۶.۵ منابع برای سایر بخش‌ها:</p> <p>برای حمل ایمن اطلاعات بخش ۷ را ببینید.</p> <p>برای اطلاع از تجهیزات حفاظت فردی بخش ۸ را ببینید.</p> <p>جهت دفع مواد زائد بخش ۱۳ را ببینید.</p>
بخش ۸: کنترل‌های مواجهه/حفظات فردی	<p>۱.۷ احتیاط‌ها برای حمل و انبار ایمن:</p> <p>ظرف را به صورت محکم مهر و موم کنید.</p> <p>ظروفی که در آن‌ها محکم بسته شده را در محیط‌های سرد و خشک نگهداری کنید.</p> <p>۲.۷ اطلاعاتی درباره حفاظت دربرابر انفجار یا آتش:</p> <p>این ماده قابل اشتغال نیست.</p> <p>۳.۷ شرایط انبار ایمن شامل مواد ناسازگار:</p> <p>اقدامات خاصی مد نظر نیست.</p> <p>اطلاعات برای انبار نمودن ماده در انبار مشترک:</p> <p>این ماده نباید همراه با مواد اکسید کننده و اسیدی انبار شود.</p> <p>۴.۷ سایر اطلاعات درباره شرایط انبار:</p> <p>ظرف را به صورت مهر و موم شده نگهداری کنید.</p> <p>ظروفی که در آن‌ها محکم مهر و موم شده را در محیط‌های سرد و خشک نگهداری کنید.</p> <p>۵.۷ استفاده‌های خاص</p> <p>اطلاعات مربوط بیشتری در دسترس نیست.</p>
۱.۸ عوامل کنترل	<p>اطلاعات بیشتر درباره طراحی سیستم تهویه:</p> <p>تهویه موضعی باید متناسب با مواد شیمیایی خطرناک طراحی و متوسط سرعت دهانه هود حداقل 100 ft/min در نظر گرفته شود.</p> <p>۲.۸ حدود مجاز مورد نیاز در محیط کار:</p> <p>اطلاعات اضافی: داده‌های معتبر به هنگام تهیه این برگه مورد استفاده قرار گرفته‌اند.</p> <p>۳.۸ کنترل‌های مواجهه:</p> <p>تجهیزات حفاظت فردی</p> <p>روش‌های بهداشتی و حفاظتی عمومی:</p> <p>باید اقدامات پیشگیرانه معمول برای استفاده از مواد شیمیایی دنبال شود.</p> <p>ماده را دور از مواد غذایی و آشامیدنی نگهداری کنید.</p> <p>فوراً تمامی لباس‌های آلوده و کثیف را بردارید.</p> <p>دست‌ها را قبل از استراحت و در پایان کار بشوئید.</p> <p>شرایط محیط کار ارگونومیک را فراهم سازید.</p> <p>حفاظت تنفسی:</p> <p>وقتی غلظت‌های زیادی از این ماده در محیط وجود دارد، از وسیله‌ی حفاظت تنفسی مناسب استفاده نمایید.</p> <p>حفاظت از دست‌ها:</p> <p>استفاده از دستکش‌های غیرقابل نفوذ.</p> <p>قبل از استفاده از دستکش‌های حفاظتی، مناسب بودن آن‌ها را بررسی کنید.</p> <p>انتخاب دستکش‌های مناسب نه تنها به جنس آن‌ها، بلکه به کیفیت آن‌ها نیز بستگی دارد. اختلاف کیفیت دستکش سازندگان متفاوت را باید مد نظر داشت.</p>

حفظه چشم:
عینک‌های ایمنی.

حفظه بدن:
لباس کار حفاظتی.

بخش ۹: خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

۱۱.۹ اطلاعات اساسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

شکل‌های متنوع (پودر، پولک، بلورین، ورق)	ظاهر
رنگ طلا	رنگ
مشخص نشده است.	بو
مشخص نشده است.	حد آستانه ی بو
کاربردندار.	pH
1064°C (1947°F)	نقطه‌ی ذوب
2808°C(5068°F)	نقطه‌ی جوش
مشخص نشده است.	دمای تمعید
مشخص نشده است.	قابلیت اشتعال (جامد، گاز)
مشخص نشده است.	دمای آتش گیری
مشخص نشده است.	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..	محدوده قابل انفجار
کاربرد ندارد.	فشار بخار
19.32g/m³(161.225 lbs/gal)	دانسیته در دمای 20°C (68°F)
مشخص نشده است..	دانسیته نسبی
کاربرد ندارد.	دانسیته بخار
کاربرد ندارد.	نسبت تبخیر
غیر قابل حل.	حلالیت در آب
مشخص نشده است.	ضریب تفکیک (n-octanol/water)
Dynamic : کاربرد ندارد. Kinematic : کاربرد ندارد.	ویسکوزیته

بخش ۱۰: پایداری و واکنش پذیری

۱۱.۱۰ واکنش پذیری: اطلاعاتی وجود ندارد.

۱۱.۱۰ پایداری شیمیایی: تحت شرایط توصیه شده برای انبار، پایدار است.

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

اگر تحت شرایط مورد توصیه، انبارشده و مورد استفاده قرار گیرد، تجزیه‌ی حرارتی اتفاق نمی‌افتد.

۱۱.۱۰ واکنش‌های احتمالی خطربناک:

واکنش خطربناک نشده است.

<p>۵،۱۰ مواد ناسازگار: عوامل اکسیدکننده.</p> <p>۶،۱۰ محصولات خطرناک حاصل از تجزیه: فیوم اکسید فلزی.</p>
بخش ۱۱: اطلاعات سم شناسی
<p>۱۱،۱۱ اثرات سم شناسی</p> <p>مسومومیت حاد: RTECS شامل اطلاعاتی دربارهٔ سمیت حاد ترکیبات این محصول است.</p> <p>مقدار LD/LC50: اطلاعاتی وجود ندارد.</p> <p>تحریک / خورندگی پوست: ممکن است سبب تحریک شود.</p> <p>تحریک چشم/خورندگی: ممکن است سبب تحریک شود.</p> <p>حساسیت: اثرات حساسیت زای شناخته شده وجود ندارد.</p> <p>اثر موتاژن برسلول جنسی: RTECS شامل اطلاعاتی دربارهٔ جهش‌زایی این ماده است.</p> <p>سرطان زایی (Carcinogenicity): اطلاعات طبقه شده‌ای در مورد سرطان زایی این ماده توسط ACGIH, EPA, IARC, OHSA, NTP وجود ندارد.</p> <p>RTECS شامل اطلاعات تومورزایی، سرطان زایی و یا بدخیمی این ماده است.</p> <p>سمیت دستگاه تولید مثل: اثراتی شناخته نشده است.</p> <p>سمیت ارگان‌های خاص هدف - مواجهه تکراری: اثراتی شناخته نشده است.</p> <p>سمیت ارگان‌های خاص هدف - یک بار مواجهه: اثراتی شناخته نشده است.</p> <p>خطر تنفسی: اثراتی شناخته نشده است.</p> <p>سمیت مزمن تا تحت حاد: اثراتی شناخته نشده است.</p> <p>اطلاعات اضافی سم شناسی: بر اساس اطلاعات ما در مورد سمیت حاد و مزمن این ماده به طور کامل تحقیق نشده است.</p>
بخش ۱۲: اطلاعات زیست محیطی
<p>۱،۱۲ سمیت</p> <p>سمیت برای آبزیان: اطلاعات تکمیلی بیشتری در دسترس نیست.</p> <p>۲،۱۲ مقاومت و تجزیه پذیری: اطلاعات تکمیلی بیشتری در دسترس نیست</p> <p>۳،۱۲ احتمال تجمع زیستی: اطلاعات تکمیلی بیشتری در دسترس نیست</p> <p>۴،۱۲ نفوذ در خاک: اطلاعات تکمیلی بیشتری در دسترس نیست</p> <p>۵،۱۲ اطلاعات زیستی بیشتر</p> <p>نکات عمومی: اجازه ندهید ماده بدون مجوز مقامات دولتی در محیط رها شود. از انتقال به محیط زیست اجتناب کنید.</p> <p>۶،۱۲ نتایج ارزیابی vPvB, PBT: کاربردی نیست.</p>
بخش ۱۳: ملاحظات دفع
<p>۱،۱۳ روش‌های دفع مواد زائد</p> <p>توصیه: برای دفع صحیح با مراجع قانونی مشورت کنید.</p> <p>بسته‌بندی مواد آلوده: باید بر طبق الزامات قانونی موجود انجام شود.</p>

بخش ۱۴: اطلاعات حمل و نقل

DOT, AND, IMDG, IATA کاربرد ندارد.	UN number
DOT, AND, IMDG, IATA کاربرد ندارد.	UN proper shipping name
DOT, ADR, AND, IMDG, IATA کاربرد ندارد. Class	Transport hazard class(es)
DOT, IMDG, IATA کاربرد ندارد.	Packaging group
کاربرد ندارد.	خطرات محیطی
کاربرد ندارد.	احتیاط‌های خاص برای استفاده کننده
کاربرد ندارد.	حمل و نقل با توجه به Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code
آبودگی دریایی(DOT): خیر	Transport / additional information
-	:UN "Model Regulation"

بخش ۱۵: اطلاعات قانونی

۱,۱۵ ارزیابی اینمنی شیمیایی

ارزیابی اینمنی شیمیایی این ماده انجام نشده است.

۲,۱۵ اطلاعاتی در مورد محدودیت استفاده: فقط توسط افراد صلاحیت دار فنی مورد استفاده قرار گیرد.

بخش ۱۶: سایر اطلاعات

پاییز ۱۳۹۵ معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری - شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا) دکتر محمدعلی اسداللهی و مهندس مهدی کمالی (اعضاء هیات علمی دانشگاه اصفهان) و دکتر محمدصادق علیائی (عضو هیات علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری) خانم مهندس شهلا طاهری (کارشناس ارشد بهداشت حرفه‌ای دانشگاه علوم پزشکی اصفهان) خانم مهندس هاجر عطاران Alfa Aesar: 2014	تاریخ تهیه به سفارش تهیه کننده تایید کننده کارشناس طرح منابع و مأخذ
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 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 تهیه این سند تلاش شده تا این اطلاعات با نهایت دقیقت از زبان اصلی به زبان فارسی برگردانده شود. ۴- تهیه کنندگان و تاییدکنندگان این سند هیچ‌گونه مسئولیتی را در خصوص 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.	نکات مهم

برگه‌ی اطلاعات اینمنی 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.