



صنعت پتاس اسیا  
ASIA POTASH INDUSTRY

## دیتا شیت ایمنی محلول کلسیم کلراید

403-AD-RE-101-V01

۱۴۰۴/۱۱/۰۷

## فهرست

۳	دیتا شیت ایمنی محلول کلسیم کلراید ۳۵ %
۳	بخش اول : هویت ماده و شرکت
۳	بخش دوم : شناسایی خطرات
۴	بخش سوم : اطلاعات در مورد ترکیب / اجزا
۴	بخش چهارم : اقدامات کمک‌های اولیه
۴	بخش پنجم : روش‌های اطفاء حریق
۵	بخش ششم : اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی
۵	بخش هفتم : حمل و انبار
۵	بخش هشتم : کنترل‌های مواجهه / حفاظت فردی
۶	بخش نهم : خواص فیزیکی و شیمیایی
۶	بخش دهم : پایداری و واکنش پذیری
۷	بخش یازدهم : اطلاعات سم‌شناسی
۷	بخش دوازدهم : اطلاعات زیست محیطی
۷	بخش سیزدهم : ملاحظات دفع
۸	بخش چهاردهم : اطلاعات حمل و نقل
۸	بخش پانزدهم : اطلاعات قانونی
۸	بخش شانزدهم : سایر اطلاعات

## دیتا شیت ایمنی محلول کلسیم کلرید ۳۵%

### بخش اول : هویت ماده و شرکت

- مشخصات محصول

نام محصول : محلول کلسیم کلرید ۳۵%

نام تجاری : مالچ - محلول کلسیم کلرید ۳۵%

CAS : ۱۰۰۴۳-۵۲-۴

شکل ظاهری محصول : محلول قهوه‌ای روشن

- موارد مصرف

کاهش گرد و غبار و غیر لغزنده ساختن سطوح جاده‌های خاکی - جلوگیری از یخ زدگی معابر و برف زدایی - ماده خام بعضی از صنایع مثلا صنعت رنگ و صنعت لاستیک - این یک ماده آب‌گیر و مه‌گیر عالی است - تصفیه آب به دلیل شکستن امولسیون آب/روغن - برای تمیز کردن فلزات

- مشخصات فراهم آورنده دیتا شیت

شرکت : صنعت پتاس آسیا

تلفن : 021-88886036 // 021-88661842

فکس : 021-88660379

آدرس : تهران، خیابان گاندی جنوبی، کوچه هفدهم، پلاک ۸، واحد ۱

ایمیل : info@apic.ir

- شماره تماس ضروری

تلفن تماس ضروری : 021-88886036

### بخش دوم : شناسایی خطرات

- دسته بندی محصول

شکل ظاهری محصول : محلول کلسیم کلرید

طبقه بندی ماده : Eye Irrit. 2

- برچسب گذاری عناصر

## عبارات خطر : هشدار



عبارات خطر : باعث خارش شدید چشم می شود.

عبارات احتیاط : دست ها و سطوح کار را پس کار با این محصول به طور کامل بشویید. از دستکش، لباس محافظ، محافظ چشم و محافظ صورت استفاده کنید. در صورت ورود ماده به چشم، چند دقیقه چشم را با آب بشویید. اگر سوزش چشم ادامه داشت، با پزشک مشورت کنید.

• سایر خطرات

-

## بخش سوم : اطلاعات در مورد ترکیب / اجزا

نام ماده : محلول کلسیم کلراید 35%

غلظت : حاوی ۳۰-۳۵٪ وزنی کلسیم کلراید می باشد.

CAS : ۱۰۰۴۳-۵۲-۴

## بخش چهارم : اقدامات کمک های اولیه

تنفس : فرد را به محیطی با هوای آزاد و وضعیتی مناسب برای تنفس ببرید و در صورت تداوم علائم به پزشک مراجعه کنید.

بلعیدن : دهان را بشویید و بعد به فرد ۲۰۰ تا ۳۰۰ میلی لیتر آب بدهید. اصلا فرد را مجبور به استفراغ نکنید و به پزشک مراجعه کنید.

تماس پوستی : تمامی لباس های آلوده شده را کاملا از تن خارج کنید و فوراً پوست آغشته شده را با آب بشویید.

تماس با چشم : چشم ها را بشویید و فوراً به پزشک مراجعه کنید.

• مهم ترین تاثیرات و علائم حاد و تاخیری

باعث سوزش شدید چشم می شود.

• نشان هرگونه مراقبت فوری پزشکی و درمان ویژه مورد نیاز

مطابق با علائم مشاهده شده برای مقابله اقدام شود

## بخش پنجم : روش های اطفاء حریق

• خاموش کردن محیط

ماده قابل اشتعال نیست. از روش‌های اطفای حریق مناسب برای محصور کردن آتش، استفاده کنید.

- خطرات خاص حاصل از این ماده
- این ماده در مواد آتش گیر دسته بندی نشده است.
- مشاوره به آتش نشان‌ها
- لباس‌های محافظ مناسب بپوشید.

#### بخش ششم : اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی

- آگاهی‌های فردی، تجهیزات حفاظتی و دستورالعمل‌های اضطراری
- لباس‌های محافظ مناسب بپوشید.
- آگاهی‌های زیست محیطی
- از نشت این ماده به محیط جلوگیری شود.
- روش‌ها و دستورالعمل‌های مهار و پاکسازی
- با مواد جاذب بی اثر جذب شود. برای دفع نیز به ظروف مناسب و دارای برچسب انتقال داده شود. همچنین محل نشت را با آب فراوان کاملاً تمیز کنید.
- ارجاعات به سایر بخش‌ها

-

#### بخش هفتم : حمل و انبار

- نکات حمل و نقل
- از تماس ماده با پوست و چشم جلوگیری کنید.
- لباس محافظ مناسب بپوشید.
- هنگامی که از این محصول استفاده می‌کنید، از خوردن و آشامیدن اجتناب کنید.
- نکات انبار کردن
- در دمای محیط، در ظروفی از جنس پلی پروپیلن، GRP، HDPE و یا کربن استیل نگهداری شود.

#### بخش هشتم : کنترل‌های مواجهه / حفاظت فردی

- پارامترهای کنترلی
- محدودیتی برای مواجهه با این ماده موجود نیست.
- محدودیت‌های مواجهه

-

بخش نهم : خواص فیزیکی و شیمیایی

خواص فیزیکی و شیمیایی	شرح پارامتر	خواص فیزیکی و شیمیایی	شرح پارامتر
ظاهر	مایع	دمای تجزیه	مشخص نشده است
رنگ	قهوه ای	دمای خود اشتعالی	این ماده نمی سوزد
بو	مشخص نشده است	خطر انفجار	مشخص نشده است
حد آستانه بو	مشخص نشده است	محدوده قابل انفجار	مشخص نشده است
pH	۷	فشار بخار	-
نقطه ذوب	مشخص نشده است	دانسیته	۱۳۰۰-۱۴۰۰ کیلو گرم بر متر مکعب
نقطه جوش	۱۰۰-۱۲۰ درجه سانتی گراد	دانسیته نسبی	۱٫۳-۱٫۴
دمای تصعید	مشخص نشده است	نسبت تبخیر	مشخص نشده است
نقطه اشتعال	مشخص نشده است	حلالیت در آب	کاملاً قابل حل
قابلیت اشتعال	مشخص نشده است	ضریب تفکیک	مشخص نشده است
دمای آتش گیری	مشخص نشده است	ویسکوزیته	2-10 mPa.S در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد

بخش دهم : پایداری و واکنش پذیری

- واکنش پذیری  
این ماده نم گیر می باشد.
- پایداری شیمیایی  
تحت شرایط عادی، پایدار است.
- امکان واکنش خطرناک  
اگر برای مقاصد مناسب استفاده شود، واکنش خاصی برای آن مشخص نشده است.
- شرایطی که باید از آن ها اجتناب کرد  
در تماس با رطوبت قرار نگیرد.
- مواد ناسازگار  
در تماس با اکسید کننده ها و کاهنده های قوی قرار نگیرد.

- خطرات حاصل از تجزیه محصول

هیچ خطری برای تجزیه محصول شناخته نشده است.

#### بخش یازدهم : اطلاعات سم شناسی

- اثرات سم شناسی

LD50 دهانی : 2301 mg/kg

LD50 پوستی : 5000 mg/kg

سمیت تنفسی حاد : -

خارش و خوردگی پوست : سبب خارش پوست نمی شود.

آسیب چشمی شدید : سبب خارش چشمان می شود.

اثرات جهش زا : -

اثرات سرطان زا : -

اثرات تناسلی : -

STOT : -

#### بخش دوازدهم : اطلاعات زیست محیطی

- سمیت زیست محیطی

LC 50 برای آبزیان : 4330 mg/lit

LC 50 برای جلبک : 2900 mg/lit

- ماندگاری و تجزیه پذیری

کاربردی نیست.

- پتانسیل تجمع زیستی

تجمع زیستی پیدا نمی کند و در آب یونیزه می شود.

- حرکت پذیری در خاک

در آب محلول است.

- سایر اثرات نامطلوب

-

#### بخش سیزدهم : ملاحظات دفع

- روش های دفع مواد زاید

این ماده را با اسید مخلوط نکنید و دفع آن نیز با توجه به قوانین منطقه‌ای و محلی موجود صورت گیرد.

#### بخش چهاردهم : اطلاعات حمل و نقل

این ماده برای انتقال در گروه مواد مخاطره آمیز طبقه بندی نمی‌شود.

#### بخش پانزدهم : اطلاعات قانونی

در قوانین جهانی زیر به این ماده اشاره شده است:

Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended)

The Carriage of Dangerous Goods and Use of Transportable Pressure Equipment

Regulations 2009 (SI 2009 No. 1348) (as amended) ["CDG 2009"]

EH40/2005 Workplace exposure limits

#### بخش شانزدهم : سایر اطلاعات

تاریخ تهیه : ۱۴۰۴/۱۱/۰۷

