

اطلاعات تفصیلی کیت سنجش کلسیم آرسنازو (MSDS)

1- مشخصات شناسایی محصول

- نام محصول: کیت سنجش کلسیم آرسنازو
- کد های رفانس: 613128, 613164, 603064, 613177
- شماره مجوز تولید اداره کل تجهیزات پزشکی: 87230981
- شماره تماس اضطراری: 66939871

2- خطرات

- مطابق دسته بندی 2008/1272/EC، مواد تشکیل دهنده آن در گروه مواد پر خطر محسوب نمی شود یا غلظت آنها کمتر از حد مشخص شده می باشد.
- بنابراین کیت سنجش کلسیم آرسنازو جزء دسته مواد پر خطر محسوب نمی شود.

3- ترکیبات و یا اطلاعات مواد تشکیل دهنده

- محلول آبی
- مخلوطی از چند ماده
- مواد تشکیل دهنده خطرناک : حاوی مقادیر قابل گزارش نمی باشد.

4- کمک های اولیه

- اطلاعات عمومی:
- در صورت بروز حادثه به پزشک مراجعه و اطلاعات تفصیلی به ایشان ارائه شود.
- در صورت استنشاق:
- هوای سالم استنشاق کنید.
- منطقه خطر را فوراً ترک کنید.
- در صورت لزوم از دستگاه تنفس مصنوعی استفاده شود.
- در صورت بروز علائم به پزشک مراجعه شود.
- در صورت تماس با پوست:
- پوست را با صابون و آب فراوان بشوئید.
- در صورت بروز علائم به پزشک مراجعه شود.

شماره تماس: 66284568-66282841

شماره فکس: 66282997

آدرس کارخانه: کیلومتر 14 جاده قدیم تهران - کرج شهرک دانش خیابان سعیدی ثابت پلاک 7

- در صورت تماس با چشم
 - حفاظت از چشم آسیب ندیده
 - خارج کردن لنز، در صورت استفاده از لنز چشمی.
 - شستشوی چشم آسیب دیده با آب برای چندین دقیقه
 - در صورت بروز علائم به پزشک مراجعه شود.

- در صورت بلعیدن
 - هرگز به کسی که بیهوش است، ماده بلعیدنی ندهید.
 - دهان را با آب فراوان بشویید.
 - به پزشک و یا مسئول بخش مراجعه شود.

5- اشتعال زایی

- مواد مناسب خاموش کردن
 - CO₂ ، پودرهای خاموش کننده و یا اسپری آب. در صورتی که آتش وسیع بود از اسپری آب و فوم مقاوم به الکل استفاده شود.
- خطر خاص این محلول
 - احتمال شکل گیری ترکیبات خطرناک وجود دارد.
- تجهیزات حفاظتی
 - مانند سایر موارد آتش سوزی، استفاده از دستگاه محافظ تنفس و لباس های مخصوص الزامی می باشد.

6- رها شدن تصادفی مواد

- احتیاط های فردی، تجهیزات حفاظتی و پروسه های ضروری
 - پوشیدن لباس حفاظتی و دور نگه داشتن افرادی که پوشش حفاظتی ندارند.
 - از روشن بودن تمامی هواکش ها مطمئن شوید.
 - از تماس فیزیکی با مواد بپرهیزید.
- احتیاطات محیطی
 - از ورود مواد به سیستم فاضلاب شهری، آب های سطحی و زیر زمینی جلوگیری نمایید.
- مواد و روش های از بین بردن آلودگی
 - جذب از طریق مواد متصل شونده به مایعات مانند شن، دیاتومیت، متصل شونده های اسیدی، خاک اره
 - محیط آلوده با دقت تمیز شود.
- رفرانس به سایر بخش ها
 - اطلاعات مربوط به ایمنی را در بخش 7 مشاهده فرمائید.
 - اطلاعات مربوط به تجهیزات حفاظتی را در بخش 8 مشاهده فرمائید.
 - اطلاعات در مورد امحا را در بخش 13 مشاهده فرمائید.

7- استفاده و ذخیره کردن

- موارد ایمنی در هنگام استفاده
 - از وجود هواکش مناسب در محل کار مطمئن شوید.
 - درب بطری را با احتیاط باز و بسته نمایید.
 - از تماس فیزیکی با مواد خودداری نمایید.

شماره تماس: 66282841-66284568

شماره فکس: 66282997

آدرس کارخانه: کیلومتر 14 جاده قدیم تهران - کرج شهرک دانش خیابان سعیدی ثابت پلاک 7

- هشدارهای درج شده بر روی برچسب و بروشور را ملاحظه فرمائید.
- شرایط نگهداری صحیح مواد، شامل هر گونه ناسازگاری :
 - الزامات نگهداری و ذخیره سازی:
 - از مواد ناسازگار دور نگه داشته شود (به بخش 10 مراجعه شود).
 - در محل خنک نگهداری شود .
 - در ظرف محکم بسته شود.
 - در تماس با حرارت نباشد. از نور دور نگه داشته شود.
 - دمای نگهداری توصیه شده : $2-8^{\circ}\text{C}$

8- حفاظت شخصی

- اطلاعات تکمیلی در مورد طراحی فنی سیستم: داده ای در دسترس نیست، به بخش 7 مراجعه کنید.
- پارامترهای کنترلی :
- این محصول حاوی مواد با مقادیر بحرانی نیست که نیاز به کنترل در محل کار داشته باشد.
- تجهیزات حفاظت شخصی
 - اقدامات حفاظتی و بهداشت عمومی:
 - اقدامات احتیاطی معمول برای دست زدن به مواد شیمیایی باید رعایت شود.
 - قبل از استراحت و در پایان کار دست ها را بشویید.
 - مجاز به استفاده از لباس های آلوده در خارج از محیط کار نیستید.
 - نوع تجهیزات محافظ باید با توجه به غلظت و میزان ماده خطرناک در محل مخصوص کار انتخاب شود.
 - تجهیزات تنفسی:
 - در شرایط عادی، استفاده از این محصول نیازی به حفاظت تنفسی ندارد.
 - در صورت وجود تهویه ناکافی و مواجهه بیش از حد، برای حفظ غلظت مواد در هوا در سطح قابل قبول ، استفاده از تجهیزات تنفسی باید توسط یک متخصص واجد شرایط ارزیابی شود.
 - از تجهیزات تست شده و تایید شده تحت استاندارد های دولتی مناسب مانند (NIOSH (US یا CEN (EU استفاده کنید.
 - محافظت از دست ها:



- دستکش محافظتی باید در برابر محصول، مواد اولیه و حین انجام کار نفوذ ناپذیر و مقاوم باشند.
- از تجهیزات تست شده و تایید شده تحت استاندارد های دولتی مناسب مانند (NIOSH (US یا CEN (EU استفاده کنید.
- مواد تشکیل دهنده دستکش ها :
- انتخاب دستکش مناسب فقط به مواد بستگی ندارد، بلکه بیشتر به کیفیت بستگی دارد که از تولید کننده تا تولید کننده دیگر متفاوت است. از آنجا که محصول حاوی چندین ماده است، مقاومت مواد دستکش را نمی توان از قبل محاسبه کرد و بنابراین باید قبل از استفاده بررسی شود.
- مدت زمان نفوذ مواد دستکش
- مدت زمان دقیق باید توسط کارخانه تولیدی دستکش های محافظتی مشاهده و تخمین زده شود.

شماره تماس: 66284568-66282841

شماره فکس: 66282997

آدرس کارخانه: کیلومتر 14 جاده قدیم تهران - کرج شهرک دانش خیابان سعیدی ثابت پلاک 7

- محافظت از چشم :
 - استفاده از عینک های ایمنی
- محافظت از بدن
 - استفاده از روپوش حفاظتی مخصوص کار

9- خواص فیزیکی و شیمیایی

- ظاهری
 - شکل: مایع
 - رنگ: بنفش
 - بو: بدون بو
- pH در دمای 20 °C: 6/5
- شرایط تغییر:
 - نقطه ذوب : کاربرد ندارد.
 - نقطه اشتعال : نا مشخص
- خود اشتعال زایی: محصول این قابلیت را ندارد.
- خطر مواجهه با محصول: خطر ندارد.
- چگالی در دمای 20 °C: 1/003 g/cm³
- حلالیت در آب : محلول در آب

10- پایداری و واکنش پذیری :

- پایداری شیمیایی: در شرایط ذکر شده پایدار می باشد.
- احتمال واکنش شیمیایی خطرناک : در صورتی که بر اساس دستورالعمل استفاده شود، خطری وجود نخواهد داشت.
- مواد ناسازگار :
- عوامل اکسید کننده قوی
- اسید ها و بازهای قوی
- محصولات تجزیه ای خطرناک : احتمال ایجاد ترکیبات خطرناک وجود دارد.
- اطلاعات اضافی : در دمای ذخیره سازی توصیه شده و در صورت محافظت از نور، پایدار می باشد. در معرض دمای بالا قرار نگیرد.

11- اطلاعات سم شناسی

- اطلاعات در مورد اثرات سم شناسی
 - سمیت حاد

· LD/LC50 values relevant for classification:		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat) (ATE)

- در مورد خوردگی و تحریک پوستی، تحریک و آسیب جدی به چشم و حساسیت پوستی و تنفسی داده ای در دسترس نمی باشد.
- بررسی سرطان زایی :

شماره تماس: 66284568-66282841

شماره فکس: 66282997

آدرس کارخانه: کیلومتر 14 جاده قدیم تهران- کرج شهرک دانش خیابان سعیدی ثابت پلاک 7

- بر اساس اطلاعات موجود، اثرات جهش زایی، سرطان زایی و سمیت بر تولید مثل در طبقه بندی مرجع وجود ندارد.
- ارگان های هدف : بر اساس داده های موجود هیچ گونه اثری بر ارگان های بدن در طبقه بندی مرجع وجود ندارد.

12- اطلاعات زیست محیطی

- سمیت در آب: در حال داده ای در دسترس نیست.
- پایداری و تجزیه پذیری : داده ای در دسترس نیست.
- رفتار در سیستم های زیست محیطی: داده های بالقوه در دسترس نیست.
- اطلاعات اکولوژیکی اضافی:
- یادداشت های عمومی:
- اجازه ندهید که محلول درمقادیر زیاد به آب زیرزمینی ، جریان آب و یا سیستم فاضلاب وارد شود.
- خطر کلاس 1 آب (بر اساس قوانین آلمان) : برای آب خطرناک است.
- احتیاط های مربوط به امحا باید رعایت شود، به بخش 13 مراجعه کنید.
- در حال حاضر هیچ گونه ارزیابی های زیست محیطی وجود ندارد.

13- امحا

- روش های دفع ضایعات : دفع باید طبق مقررات رسمی انجام شود.
- بسته بندی های غیرمجاز: بسته بندی باید طبق مقررات رسمی برای زباله های خطرناک انجام شود.
- بسته بندی اولیه : ویال پلاستیکی (متشکل از پلی اتیلن با چگالی بالا) می باشد.

14- اطلاعات حمل و نقل

· UN-Number	Not applicable
· ADR, ADN, IMDG, IATA	-
· UN proper shipping name	-
· ADR, ADN, IMDG, IATA	-
· Transport hazard class(es)	-
· ADR, ADN, IMDG, IATA	-
· Class	-
· Packing group	-
· ADR, IMDG, IATA	-
· Environmental hazards:	
· Marine pollutant:	No
· Special precautions for user	Not applicable.
· Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code	Not applicable.
· UN "Model Regulation":	-

15- اطلاعات نظارتی

Directive 2012/18/EU
Named dangerous substances - ANNEX I None of the ingredients is listed.

16- سایر اطلاعات

- این اطلاعات بر اساس دانش ما و MSDS های صادر شده از شرکت الیتک می باشد. با این وجود، ضمانتی برای تمام ویژگی خاص محصول نمی باشد و مسئولیت قانونی ایجاد نمی کند.
- فرمت کامل کلمات خلاصه شده:

شماره تماس: 66284568-66282841

شماره فکس: 66282997

آدرس کارخانه: کیلومتر 14 جاده قدیم تهران- کرج شهرک دانش خیابان سعیدی ثابت پلاک 7

ADR: European Agreement concerning the international Carriage of Dangerous Goods by Road
LC50: Lethal Concentration, 50 percent
LD50: Lethal Dose, 50 percent
EC50: Effective concentration, 50 percent
IMDG: International Maritime Code for dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing commercial chemical substances.
CAS: Chemical Abstracts Service.
NIOSH: National Institute for Occupational Safety

- تنظیم شده توسط: مهنوش رفیعی
- تأیید شده توسط: جناب آقای نژادی (مسئول فنی)



شماره تماس: 66284568-66282841

شماره فکس: 66282997

آدرس کارخانه: کیلومتر 14 جاده قدیم تهران - کرج شهرک دانش خیابان سعیدی ثابت پلاک 7