

اطلاعات تفصیلی کیت سنجش فسفر (MSDS)

1- مشخصات شناسایی محصول

- نام محصول: کیت سنجش فسفر
- کد های رفرانس: 613189, 613156, 613031, 613124
- شماره مجوز تولید اداره کل تجهیزات پزشکی: 87230981
- شماره تماس اضطراری: 66939871

2- خطرات

- دسته بندی مطابق با قوانین 2008/1272/EC



CHS07 می تواند منجر به تحریک پوستی شود.
می تواند منجر به حساسیت شدید چشمی شود.

- برچسب زدن مطابق با قوانین 2008/1272/EC

- تصاویر خطر



CHS07 میتواند منجر به تحریک پوستی شود.

احتیاطات لازم :

از دستکش و لباس محافظت کننده، محافظ چشم و صورت مناسب استفاده شود.
اگر به داخل چشم ریخته شد، چشم را با دقت زیاد به مدت چند دقیقه بشویید.
در صورت باقی ماندن علائم به پزشک مراجعه کنید.

شماره تماس: 66282841-66284568

شماره فکس: 66282997

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

3- ترکیبات و یا اطلاعات مواد تشکیل دهنده

- محلول آبی
- مخلوطی از چند ماده
- مواد تشکیل دهنده خطرناک :

· Dangerous components:			
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Index number: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-xxxx	sulfuric acid	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	≤2.5%
CAS: 9036-19-5	Polyethylene glycol octylphenyl ether	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	<0.5%
· SVHC			
9036-19-5 Polyethylene glycol octylphenyl ether			

4- کمک های اولیه

- اطلاعات عمومی:
- در صورت بروز حادثه به پزشک مراجعه و اطلاعات تفصیلی به ایشان ارائه شود.
- لباس های آلوده تعویض گردد و قبل از استفاده مجدد حتما شسته 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:
- لباس های آلوده تعویض گردد و قبل از استفاده مجدد حتما شسته شود.
- پوست را با صابون و آب فراوان بشوید.
- در صورت بروز علائم به پزشک مراجعه شود.
- 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 بشوید.
- به پزشک و یا مسئول بخش مراجعه شود.
- مهمترین اثرات و علائم حاد در بخش 2 و 11 آمده است.

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.

شماره تماس: 66284568-66282841

شماره فکس: 66282997

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

- خطر خاص این محلول
- احتمال شکل گیری ترکیبات خطرناک وجود دارد. مانند اکسید های سولفور
- 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 محافظتی و پروسه های ضروری
 - پوشیدن لباس محافظتی و دور نگه داشتن افرادی که پوشش محافظتی ندارند.
 - از روشن بودن تمامی هواکش ها مطمئن شوید.
 - لباس های آلوده تعویض گردد و قبل از استفاده مجدد حتما شسته شود.
 - از تماس فیزیکی با مواد بپرهیزید.
 - از تشکیل هر گونه غبار، بخار و افشانه اجتناب کنید.
 - از تنفس هرگونه غبار، بخار و افشانه اجتناب کنید.
- 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 محافظتی 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.
 - لباس های آلوده تعویض گردد و قبل از استفاده مجدد حتما شسته شود.
 - از تماس فیزیکی با مواد خودداری نمایید.
 - از تشکیل هر گونه غبار، بخار و افشانه اجتناب کنید.
 - از تنفس هرگونه غبار، بخار و افشانه اجتناب کنید.
 - 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 اصلی نگهداری شود.

شماره تماس: 66284568-66282841

شماره فکس: 66282997

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

- در تماس با حرارت نباشد. از نور دور نگه داشته شود.
- دمای نگهداری توصیه شده: 2-25 °C

8- حفاظت شخصی

- اطلاعات تکمیلی در مورد طراحی فنی سیستم: چشم شور و دوش ایمنی جهت استفاده در محل ذخیره سازی قرار داده شود.
- پارامترهای کنترلی:
- این محصول حاوی مواد با مقادیر بحرانی است که نیاز به کنترل در محل کار دارد:

7664-93-9 sulfuric acid	
IOELV (EU)	Long-term value: 0.05 mg/m ³
WEL (Great Britain)	Long-term value: 0.05* mg/m ³ *mist: defined as thoracic fraction
VME (France)	Short-term value: 3 mg/m ³ Long-term value: 0.05* mg/m ³ *fraction thoracique, (11)
· DNELs	
7664-93-9 sulfuric acid	
Inhalative	DNEL (short term - local effects) 0.1 mg/m ³ (worker)
	DNEL (long term - local effects) 0.05 mg/m ³ (worker)
· PNECs	
7664-93-9 sulfuric acid	
PNEC Sediment (marine water)	0.002 mg/kg
PNEC Sediment (freshwater)	0.002 mg/kg

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.
 - لباس های آلوده تعویض گردد و قبل از استفاده مجدد حتما شسته شود.
 - مجاز به استفاده از لباس های آلوده در خارج از محیط کار نیستید.
 - از تماس فیزیکی مستقیم با مواد بپرهیزید.
 - از تشکیل هرگونه بخار، غبار و افشانه اجتناب کنید.
 - از تنفس هرگونه بخار، غبار و افشانه اجتناب کنید.
 - 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.

شماره تماس: 66284568-66282841

شماره فکس: 66282997

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

- 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.
- 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: بی رنگ تا زرد کم رنگ
 - بو: دارای بویی خاص
- pH در دمای 20 °C: < 2
- 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: 1/01 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 :
- بازها و فلزات

شماره تماس: 66284568-66282841

شماره فکس: 66282997

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

- محصولات تجزیه ای خطرناک : احتمال ایجاد ترکیبات خطرناک وجود دارد مانند اکسید های سولفور
- 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:

ATE (Acute Toxicity Estimates)	
Oral	LD50 >5,000 mg/kg (rat)
7664-93-9 sulfuric acid	
Oral	LD50 2,140 mg/kg (rat)
9036-19-5 Polyethylene glycol octylphenyl ether	
Oral	LD50 1,900-5,000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50 >3,000 mg/kg (rabbit)

- خورندگی و تحریک پوستی :
 - در تماس طولانی با پوست منجر به قرمزی، تحریک و خشکی پوست می شود.
 - تحریک و آسیب جدی به چشم
 - ممکن است اثرات نامناسبی داشته باشد.
 - حساسیت پوستی و تنفسی :
 - بر اساس داده های موجود اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.
- اطلاعات سم شناسی اضافی: نمی توان از اثرات خورندگی آن به علت مقادیر pH صرف نظر نکرد.
 - بررسی سرطان زایی :
 - 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:

7664-93-9 sulfuric acid	
EC50/48h	>100 mg/l (Daphnia)
LC50/96h	16 mg/l (fish)
EC50/72h	>100 mg/l (Algae)
9036-19-5 Polyethylene glycol octylphenyl ether	
EC50/48h	18-26 mg/l (Daphnia)
LC50/96h	4-8.9 mg/l (Pimephales promelas)

- پایداری و تجزیه پذیری : داده ای در دسترس نیست.
- رفتار در سیستم های زیست محیطی: داده ای در دسترس نیست.

شماره تماس: 66284568-66282841

شماره فکس: 66282997

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

- اطلاعات اکولوژیکی اضافی:
- یادداشت های عمومی:
- در حال حاضر هیچ گونه ارزیابی های زیست محیطی وجود ندارد.
- می تواند موجب تغییر در pH آب و به خطر انداختن زندگی آبزیان شود.
- از وارد شدن به محیط جلوگیری کنید.
- 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.

13- امحا

- روش های دفع ضایعات : حاوی مواد نیازمند به دقت بسیار بالا می باشد. دفع باید طبق مقررات رسمی انجام شود.
- بسته بندی های غیرمجاز : حاوی مواد نیازمند به دقت بسیار بالا می باشد. 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 · ADR, ADN, IMDG, IATA	Not applicable. -
· UN proper shipping name · ADR, ADN, IMDG, IATA	-
· Transport hazard class(es) · ADR, ADN, IMDG, IATA · Class	-
· Packing group · ADR, IMDG, IATA	-
· Environmental hazards:	Not applicable.
· 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.	
· LIST OF SUBSTANCES SUBJECT TO AUTHORISATION (ANNEX XIV)	
9036-19-5	Polyethylene glycol octylphenyl ether
· REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII Conditions of restriction: 3	
· National regulations:	
· Other regulations, limitations and prohibitive regulations	
· Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57	
9036-19-5	Polyethylene glycol octylphenyl ether

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.
- موارد مرتبط:

شماره تماس: 66284568-66282841

شماره فکس: 66282997

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

H290 May be corrosive to metals.
H302 Harmful if swallowed.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H318 Causes serious eye damage.

- فرمت کامل کلمات خلاصه شده:

SVHC: Substances of very high concern.
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH).
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
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation –Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation –Category 2

- تنظیم شده توسط: مهندس رفیعی

- تأیید شده توسط: جناب آقای نژادی (مستول فنی)

شماره تماس: 66284568-66282841

شماره فکس: 66282997

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