

اطلاعات تفصیلی کیت سنجش کلسترول (MSDS)

۱- مشخصات شناسایی محصول

- نام محصول: کیت سنجش کلسترول
- کد های رفرنس: ۶۱۳۱۷۸، ۶۱۳۱۴۵، ۶۱۳۱۱۵، ۶۱۳۰۰۸، ۶۱۳۰۰۷
- شماره مجوز تولید اداره کل تجهیزات پزشکی: ۴۵۵۹۶۵۰۹
- شماره تماس اضطراری: ۸۸۹۵۱۸۵۳

۲- 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 کلسترول جزء دسته مواد پر خطر محسوب نمی شود.

۳- ترکیبات و یا اطلاعات مواد تشکیل دهنده

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

Dangerous components:

CAS: 108-95-2	phenol	<0.5%
EINECS: 203-632-7	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373;	
Index number: 604-001-00-2	Skin Corr. 1B, H314	
Reg.nr.: 01-2119471329-32-XXXX		

۴- کمک های اولیه

- اطلاعات عمومی: : در صورت بروز حادثه به پزشک مراجعه و اطلاعات تفصیلی به ایشان ارائه شود.

شماره تماس: ۶۶۲۸۲۸۴۱-۶۶۲۸۴۵۶۸

شماره فکس: ۶۶۲۸۲۹۹۷

آدرس کارخانه: کیلومتر ۱۴ جاده قدیم تهران - کرج شهرک دانش خیابان سعیدی ثابت پلاک ۷

- 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:

- با آب شستشو شود.
- 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.
- در صورت بروز علائم به پزشک مراجعه شود.

- در صورت بلعیدن

- هرگز به کسی که بیهوش است، ماده بلعیدنی ندهید.
- شستشوی دهان
- به پزشک و یا مسئول بخش مراجعه شود.
- مهمترین اثرات و علائم در بخش ۲ و ۱۱ آمده است.

۵- 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، مانند:

- کربن اکسید
- نیتروژن اکسید
- سولفور اکسید
- منیزیم اکسید

- تجهیزات حفاظتی

مانند سایر موارد آتش سوزی، استفاده از دستگاه محافظ تنفس و لباس های مخصوص الزامی می باشد.

۶- رها شدن تصادفی مواد

- احتیاط های فردی، تجهیزات محافظتی و پروسه های ضروری

- پوشیدن لباس محافظتی
- از روشن بودن تمامی هواکش ها مطمئن شوید.
- از تماس فیزیکی با مواد بپرهیزید.

- احتیاطات محیطی

از ورود مواد به سیستم فاضلاب شهری و یا چاه جلوگیری نمایید.

شماره تماس: ۶۶۲۸۲۸۴۱-۶۶۲۸۴۵۶۸

شماره فکس: ۶۶۲۸۲۹۹۷

آدرس کارخانه: کیلومتر ۱۴ جاده قدیم تهران- کرج شهرک دانش خیابان سعیدی ثابت پلاک ۷

- 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 ۷ مشاهده فرمائید.
- اطلاعات مربوط به تجهیزات محافظتی را در بخش ۸ مشاهده فرمائید.
- اطلاعات در مورد امحا را در بخش ۱۳ مشاهده فرمائید.

۷- 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.
- هشدارهای درج شده بر روی برچسب و بروشور را ملاحظه فرمائید.

- شرایط نگه داری صحیح مواد

- الزامات نگهداری و ذخیره سازی: در محل خنک نگهداری شود.
- در ظرف محکم بسته شود.
- در تماس با حرارت نباشد. از نور دور نگه داشته شود.
- دمای نگه داری توصیه شده: $2-8^{\circ}\text{C}$

۸- حفاظت شخصی

- اطلاعات تکمیلی در مورد طراحی فنی سیستم: اطلاعات دیگری در دسترس نیست. به بخش ۷ مراجعه کنید.
- 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.
 - از تماس فیزیکی مستقیم با مواد بپرهیزید.
 - 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 در معرض قرار گرفتن 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.
- محافظت از دست ها:



شماره تماس: ۶۶۲۸۲۸۴۱-۶۶۲۸۴۵۶۸

شماره فکس: ۶۶۲۸۲۹۹۷

آدرس کارخانه: کیلومتر ۱۴ جاده قدیم تهران- کرج شهرک دانش خیابان سعیدی ثابت پلاک ۷

- دستکش محافظتی باید در برابر محصول نفوذ ناپذیر و مقاوم باشند.
- انتخاب دستکش مناسب فقط به مواد بستگی ندارد، بلکه بیشتر به کیفیت بستگی دارد که از تولید کننده تا تولید کننده 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 شیلدهای محافظتی صورت و چشم
- محافظت از بدن
 - استفاده از روپوش حفاظتی مخصوص کار

۹- خواص فیزیکی و شیمیایی

- ظاهری
 - شکل: مایع
 - رنگ: صورتی روشن
 - بو: بویی مشابه فنول
- pH در دمای °C ۲۰: ۶.۷
- شرایط تغییر:
 - دمای ذوب: کاربرد ندارد.
 - دمای جوش: نامشخص.
- خود اشتعال زایی: محصول این قابلیت را ندارد.
- خطر مواجهه با محصول: خطر ندارد.
- چگالی در دمای °C ۲۰: ۱.۰۲۴ g/cm³
- حلالیت در آب: محلول در آب

۱۰- 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؛ واکنش خطرناکی ندارد. سدیم آزاید موجود در این محصول کم تر از ۰.۱٪ می باشد و می تواند با مس و سرب واکنش داده و تولید آزاید های فلزی بکند که قابلیت آتش زایی و انفجار دارد. اگر در کانال تخلیه شد، با آب فراوان شسته شود.
- مواد ناسازگار:
- فاکتورهای اکسید کننده.
- سدیم آزاید: ناسازگار با اسید ها، و برخی فلزات. به این ترتیب می تواند منجر به تشکیل مواد دارای قابلیت انفجار بشود.
- محصولات تجزیه ای خطرناک: احتمال ایجاد ترکیبات خطرناک وجود دارد.
 - اکسید های کربن
 - اکسید های نیتروژن
 - اکسید های سولفور
 - اکسید منیزیم

شماره تماس: ۶۶۲۸۲۸۴۱-۶۶۲۸۴۵۶۸

شماره فکس: ۶۶۲۸۲۹۹۷

آدرس کارخانه: کیلومتر ۱۴ جاده قدیم تهران- کرج شهرک دانش خیابان سعیدی ثابت پلاک ۷

- اطلاعات اضافی: در دمای ذخیره سازی توصیه شده و در صورت محافظت از نور، پایدار می باشد. در معرض دمای بالا قرار نگیرد.

۱۱- اطلاعات سم شناسی

- اطلاعات در مورد ترکیبات

LD/LC50 values relevant for classification:

ATE (Acute Toxicity Estimates)		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	1335 mg/l
108-95-2 phenol		
Oral	LD50	317 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	630 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/8h	900 mg/m3 (rat)
26628-22-8 sodium azide		
Oral	LD50	27 mg/kg (mouse)
Dermal	LD50	20 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50	37 mg/m3 (rat)

- بر اساس اطلاعات موجود، تحریک و خوردگی پوستی، آسیب جدی چشمی، حساسیت پوستی یا تنفسی، در طبقه بندی مرجع وجود ندارد.

اطلاعات سم شناسی اضافی:

- بلعیدن مقادیر زیادی از سدیم آزاید، موجب به وجود آمدن تهوع، استفراغ، مشکلات تنفسی، ضربان بالا و حساسیت شدید می شود.
- 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.

۱۲- اطلاعات زیست محیطی

- سمیت در آب: اطلاعات ترکیبات:

26628-22-8 sodium azide	
EC50/48h	4.2 mg/l (Daphnia)
LC50/96h	0.68 mg/l (Lepomis macrochirus)
108-95-2 phenol	
EC50/48h	56 mg/l (Daphnia)
LC50/96h	36.1-68.8 mg/l (Carassius auratus)
LC50/48h	14-25 mg/l (Leuciscus idus)
EC50/24h	12 mg/l (Daphnia)
EC50/96h	370 mg/l (Chlorella vulgaris)
EC100/24h	100 mg/l (Daphnia)

شماره تماس: ۶۶۲۸۲۸۴۱-۶۶۲۸۴۵۶۸

شماره فکس: ۶۶۲۸۲۹۹۷

آدرس کارخانه: کیلومتر ۱۴ جاده قدیم تهران- کرج شهرک دانش خیابان سعیدی ثابت پلاک ۷

- پایداری و تجزیه پذیری داده ها در دسترس نیست.
- رفتار در سیستم های زیست محیطی: تجمع بیولوژیکی و حضور در خاک در دسترس نیست.
- اطلاعات اکولوژیکی اضافی:
- یادداشت های عمومی:
- در حال حاضر هیچ ارزیابی زیست محیطی در دسترس نیست.
- اجازه ندهید که محلول درمقادیر زیاد به آب زیرزمینی ، جریان آب و یا سیستم فاضلاب وارد شود.
- خطر کلاس ۱ آب (بر اساس قوانین آلمان) : برای آب کمی خطرناک است
- احتیاط های مربوط به امحا باید رعایت شود، به بخش ۱۳ مراجعه کنید.

۱۳- امحا

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

۱۴- 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":	-

۱۵- اطلاعات نظارتی

- Directive 2012/18/EU
- Named dangerous substances - ANNEX I None of the ingredients is listed.
- Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

شماره تماس: ۶۶۲۸۲۸۴۱-۶۶۲۸۴۵۶۸

شماره فکس: ۶۶۲۸۲۹۹۷

آدرس کارخانه: کیلومتر ۱۴ جاده قدیم تهران- کرج شهرک دانش خیابان سعیدی ثابت پلاک ۷

۱۶- 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:

H301 Toxic if swallowed.
H311 Toxic in contact with skin.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H331 Toxic if inhaled.
H341 Suspected of causing genetic defects.
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

- فرمت کامل کلمات خلاصه شده:

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
ADR: European agreement concerning the International Carriage of dangerous Goods by Road
IMDG: International Maritime Code for dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing commercial chemical substances.
CAS: Chemical Abstracts Service.
Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/ irritation – Category 1B
Muta. 2: Germ cell mutagenicity – Category 2
STOT RE: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

- تنظیم شده توسط: مهندس رفیعی

- تأیید شده توسط: دکتر امین زاده (مسئول فنی)

شماره تماس: ۶۶۲۸۲۸۴۱-۶۶۲۸۴۵۶۸

شماره فکس: ۶۶۲۸۲۹۹۷

آدرس کارخانه: کیلومتر ۱۴ جاده قدیم تهران - کرج شهرک دانش خیابان سعیدی ثابت پلاک ۷