اطلاعات تفصیلی کیت سنجش HbA1c (MSDS)

۱- مشخصات شناسایی محصول

- نام محصول: کیت سنجش HbA1c **معرف ۱**
- کد های رفرانس: ۶۱۳۰۶۱
- شماره مجوز تولید اداره کل تجهیزات پزشکی: ۹۳۳۰۴۰۱۸
- شماره تماس اضطراری: ۸۸۹۵۱۸۵۳

۲- خطرات

- ترکیبات: مواد تشکیل دهنده آن در گروه مواد پر خطر محسوب نمی شود یا غلظت آنها کمتر از حد مشخص شده در EC/۱۲۷۲/۲۰۰۸ می باشد.
- این محصول دارای سولفانیک اسید بوده که میتواند ایجاد آلرژی نماید.

۳- ترکیبات و یا اطلاعات مواد تشکیل دهنده

- محلول آبی
- مخلوطی از مواد

۴- کمک های اولیه

- **اطلاعات عمومی:** در صورت بروز حادثه به پزشک مراجعه و اطلاعات تفضیلی به ایشان ارائه شود. لباس های آلوده حتما قبل استفاده شسته شود.
- **در صورت استنشاق:**
  - استنشاق هوای سالم
  - از محل خطر خارج شوید.
  - در صورت لزوم از دستگاه تنفس مصنوعی استفاده شود.
  - در صورت بروز علائم به پزشک مراجعه شود.
- **در صورت تماس با پوست:**
  - با اب 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.

۵- اشتعال زایی

- **مواد مناسب خاموش کردن**

CO_2 ، 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 گازهای سمی با افزایش درجه حرارت وجود دارد.

- **تجهیزات حفاظتی**

مانند سایر آتش سوزی ها، 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.
  - از استنشاق گاز و یا اسپری این مواد بپرهیزید.
- **احتیاطات محیطی**

از ورود مواد به سیستم فاضلاب شهری و یا چاه 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 و ... .
  - محیط آلوده با دقت تمیز شود.
  - با سایر مواد دور ریختنی مخلوط نشود.
- **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.

- **اطلاعات مربوط به اشتعال زایی و انفجار:**
  - اطلاعاتی در دست نیست.
- **شرایط نگه داری صحیح مواد**
  - بهتر است در بسته بندی اصلی خود نگه داری شود.
  - دمای مناسب نگهداری: ۸-۲ درجه سانتیگراد.
  - در تماس با حرارت نباشد.

۸- حفاظت شخصی

- اطلاعات تکمیلی در مورد طراحی فنی سیستم: اطلاعات دیگری در دسترس نیست. به بخش ۷ مراجعه کنید.

پارامترهای کنترلی

- این محصول دارای آلودگی در حدی که نیاز به کنترل محیط کار باشد؛ نمی باشد. اطلاعات ترکیبات:

26628-22-8 sodium azide (< 0,1%)	
IOELV (EU)	Short-term value: 0,3 mg/m³ Long-term value: 0,1 mg/m³ Skin
WEL (Great Britain)	Short-term value: 0,3 mg/m³ Long-term value: 0,1 mg/m³ (as NaN3), Sk
VME (France)	Short-term value: 0,3 mg/m³ Long-term value: 0,1 mg/m³ risque de pénétration percutanée

· *Additional information:* The lists valid during the making were used as basis.

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، قبل از استفاده شسته شوند.
  - نوع تجهیزات محافظ باید با توجه به غلظت و میزان ماده خطرناک در محل مخصوص کار انتخاب شود.
- تجهیزات تنفسی:
  - در شرایط عادی و هواکش مناسب، استفاده از این محصول نیازی به حفاظت تنفسی ندارد.
  - در صورت بروز فشار بیش از حد و تهویه ناکافی 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:

  - دستکش 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 در هنگام خالی کردن مواد توصیه می شود.

- محافظت از بدن
  - استفاده از روپوش حفاظتی مخصوص کار

۹- خواص فیزیکی و شیمیایی

- **ظاهری**
  - شکل: مایع
  - رنگ: سفید
  - بو: بدون بو
- **شرایط تغییر:**
  - دمای ذوب: کاربرد ندارد.
  - دمای جوش: کاربرد ندارد.
- **خود اشتعال زایی:** محصول این قابلیت را ندارد.
- **خطر مواجهه با محصول:** خطر ندارد.
- **چگالی در دمای ۲۰ °C:** ۰/۹۹۹ g/cm^3
- **حلالیت در آب:** قابل تشخیص

۱۰- پایداری

- **واکنش پذیری:** ممکن است واکنش پذیری داشته باشد.
- **پایداری شیمیایی:** در شرایط ذکر شده پایدار می باشد.
- **احتمال واکنش شیمیایی خطرناک :** سدیم آزایدی که در این محلول کمتر از ۱٪ می باشد؛ می تواند با مس و سرب لوله ها تولید فلزات آزاید با قابلیت انفجار نماید. در صورت ریختن در این مسیرها، با مقدار زیادی آب شسته شود.
- **مواد ناسازگار :** سدیم آزاید (۲۶۶۲۸-۲۲-۸) با اسیدها و برخی فلزات ناسازگار بوده و می تواند تولید مواد حساس با قابلیت انفجاری بکند.
- **محصولات تجزیه ای خطرناک :** مواد خطرناک می تواند تولید کند.
- **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

- LD/LC50 : بر اساس طبقه بندی ATE (acute Toxicity Estimates)
- اطلاعات ترکیبات:

26628-22-8 sodium azide		
Oral	LD50	27 mg/kg (mouse)
Dermal	LD50	20 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50	37 mg/m3 (rat)

- حساسیت پوستی ممکن است ایجاد کند.
- حساسیت چشمی ممکن است ایجاد کند.
- ممکن است در صورت بلعیدن خطرناک باشد.
- اطلاعات سم شناسی اضافی: بر اساس اطلاعاتی که در دسترس می باشد، در طبقه بندی خاصی نمی گنجد.

۱۲- اطلاعات زیست محیطی

- سمیت در آب:

26628-22-8 sodium azide	
EC50/48h	4,2 mg/l (Daphnia)
LC50/96h	0,68 mg/l (Lepomis macrochirus)

- پایداری و تجزیه پذیری: اطلاعاتی در دسترس نیست.
- رفتار در سیستم های زیست محیطی: اطلاعاتی در دسترس نیست.
- حرکت در خاک: اطلاعاتی در دسترس نیست.
- اطلاعات اکولوژیکی اضافی:
- یادداشتهای عمومی:
  - خطر کلاس۱ برای آب (بر اساس قوانین آلمان): خطر ناچیز برای آب.
  - اجازه ندهید که مقدار زیادی از این محصول وارد آب، چاه یا سیستم فاضلاب بشود.
  - احتیاط های مربوط به امحا باید رعایت شود، به بخش ۱۳ مراجعه کنید.

۱۳- امحا

- توصیه: دفع باید طبق مقررات رسمی انجام شود.
- سدیم آزایدی که در این محلول کمتر از ۱٪ می باشد؛ می تواند با مس و سرب لوله ها تولید فلزات آزاید با قابلیت انفجار نماید. در صورت ریختن در این مسیرها، با مقدار زیادی آب شسته شود.
- بسته بندی های غیرمجاز: بسته بندی اولیه ویال پلاستیکی (متشکل از پلی اتیلن با چگالی بالا) می باشد.

۱۴- اطلاعات حمل و نقل

SECTION 14: Transport information

· **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

· **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

· ***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.

۱۶- سایر اطلاعات

- فرمت کامل کلمات خلاصه شده:

LD50: Lethal Dose, 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
LC50: Lethal Concentration, 50 percent
EC50: Effective Concentration, 50 percent

- 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.
- **تنظیم شده توسط: آنیتا احمدی**
- **تائید 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

۱- مشخصات شناسایی محصول

- نام محصول: کیت سنجش HbA1c معرف a ۲
- کد های رفرانس: ۶۱۳۰۶۱
- شماره مجوز تولید اداره کل تجهیزات پزشکی: ۹۳۳۰۴۰۱۸
- شماره تماس اضطراری: ۸۸۹۵۱۸۵۳

۲- خطرات

- مطابق دسته بندی EC/۱۲۷۲/۲۰۰۸، مواد تشکیل دهنده آن در گروه مواد پر خطر محسوب نمی شود یا غلظت آنها کمتر از حد مشخص شده می باشد.

۳- ترکیبات و یا اطلاعات مواد تشکیل دهنده

- محلول آبی
- مواد تشکیل دهنده خطرناک گزارش نشده است.
- اطلاعات تکمیلی: دارای یک ترکیب با منشا حیوانی می باشد.

۴- کمک های اولیه

- **اطلاعات عمومی:** در صورت بروز حادثه به پزشک مراجعه و اطلاعات تفضیلی به ایشان ارائه شود. لباس های آلوده حتما قبل استفاده شسته شود.
- **در صورت استنشاق:**
  - استنشاق هوای سالم
  - از محل خطر خارج شوید.
  - 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.

شماره تماس:۶۶۲۸۲۸۴۱-۶۶۲۸۴۵۶۸
شماره فکس:۶۶۲۸۲۹۹۷
آدرس کارخانه: کیلومتر ۱۴ جاده قدیم تهران- کرج شهرک دانش خیابان سعیدی ثابت پلاک ۷

۵- اشتعال زایی

- **مواد مناسب خاموش کردن**

CO_2 ، 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 گازهای سمی با افزایش درجه حرارت وجود دارد.

- **تجهیزات حفاظتی**

مانند سایر آتش سوزی ها، 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.
  - از استنشاق گاز و یا اسپری این مواد بپرهیزید.
- **احتیاطات محیطی**

از ورود مواد به سیستم فاضلاب شهری و یا چاه 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 و ... .
  - 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.
- **اطلاعات مربوط به اشتعال زایی و انفجار:**
  - اطلاعاتی در دسترس نیست.
- **شرایط نگه داری صحیح مواد**
  - بهتر است در بسته بندی اصلی خود نگه داری شود.
  - دمای مناسب نگهداری: ۸-۲ درجه سانتیگراد.
  - از نور دور نگه داشته شود.
  - در تماس با حرارت نباشد.

۸- حفاظت شخصی

- اطلاعات تکمیلی در مورد طراحی فنی سیستم: اطلاعات دیگری در دسترس نیست. به بخش ۷ مراجعه کنید.

پارامترهای کنترلی

- این محصول حاوی مواد با مقادیر بحرانی نیست که نیاز به کنترل در محل کار داشته باشد
- اطلاعات ترکیبات:

26628-22-8 sodium azide (< 0,1%)	
IOELV (EU)	Short-term value: 0,3 mg/m³ Long-term value: 0,1 mg/m³ Skin
WEL (Great Britain)	Short-term value: 0,3 mg/m³ Long-term value: 0,1 mg/m³ (as NaN3), Sk
VME (France)	Short-term value: 0,3 mg/m³ Long-term value: 0,1 mg/m³ risque de pénétration percutanée

· *Additional information:* The lists valid during the making were used as basis.

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، قبل از استفاده شسته شوند.
  - نوع تجهیزات محافظ باید با توجه به غلظت و میزان ماده خطرناک در محل مخصوص کار انتخاب شود.
- تجهیزات تنفسی:
  - در شرایط عادی و هواکش مناسب، استفاده از این محصول نیازی به حفاظت تنفسی ندارد.
  - در صورت بروز فشار بیش از حد و تهویه ناکافی 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:

  - دستکش 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 در هنگام خالی کردن مواد توصیه می شود.
- محافظت از بدن

- استفاده از روپوش حفاظتی مخصوص کار

۹- خواص فیزیکی و شیمیایی

- **ظاهری**
  - شکل: مایع
  - رنگ: بی رنگ
  - بو: بدون بو
- **pH در دمای ۲۰ °C:** اطلاعات در دسترس نمی باشد.
- **شرایط تغییر:**
  - دمای ذوب: کاربرد ندارد.
  - دمای جوش: کاربرد ندارد.
- **خود اشتعال زایی:** محصول این قابلیت را ندارد.
- **خطر مواجهه با محصول:** خطر ندارد.
- **چگالی در دمای ۲۰ °C:** ۱/۰۲۶ g/cm^3
- **حلالیت در آب:** قابل تشخیص

۱۰- پایداری

- **واکنش پذیری:** احتمال وجود واکنش وجود دارد.
- **پایداری شیمیایی:** در شرایط ذکر شده پایدار می باشد.
- **احتمال واکنش شیمیایی خطرناک :** سدیم آزایدی که در این محلول کمتر از ۱٪ می باشد؛ می تواند با مس و سرب لوله ها تولید فلزات آزاید با قابلیت انفجار نماید. در صورت ریختن در این مسیرها، با مقدار زیادی آب شسته شود.
- **محصولات تجزیه ای خطرناک :** سدیم آزاید (۲۶۶۲۸-۲۲-۸) با اسیدها و برخی فلزات ناسازگار بوده و می تواند تولید مواد حساس با قابلیت انفحاری بکند.
- **اطلاعات اضافی :** در دمای ذخیره سازی توصیه شده پایدار می باشد. در معرض دمای بالا قرار نگیرد.

۱۱- اطلاعات سم شناسی

- LD/LC50 : بر اساس اطلاعات موجود در هیچ دسته بندی قرار نمیگیرد.
- اطلاعات ترکیبات:

26628-22-8 sodium azide		
Oral	LD50	27 mg/kg (mouse)
Dermal	LD50	20 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50	37 mg/m3 (rat)

- حساسیت پوستی: میتواند پوست را تحریک کند.
- حساسیت چشمی: میتواند باهث تحریک و سوزش پشم شود.
- در صورت بلعیدن، میتواند خطرناک باشد.
- اطلاعات سم شناسی اضافی: بر اساس اطلاعاتی که در دسترس می باشد، در طبقه بندی خاصی نمی گنجد.

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)

- پایداری و تجزیه پذیری: اطلاعاتی در دسترس نیست.
- رفتار در سیستم های زیست محیطی: اطلاعاتی در دسترس نیست.
- حرکت در خاک: اطلاعاتی در دسترس نیست.
- اطلاعات اکولوژیکی اضافی:
  - خطر کلاس ۱ آب (بر اساس قوانین آلمان) : برای آب کمی خطرناک است
  - اجازه ندهید محلول رقیق نشده و یا حجم زیادی از این ماده وارد آب های زیرزمینی، فاضلاب و یا چاه شود.

احتیاط های مربوط به امحا باید رعایت شود، به بخش ۱۳ مراجعه کنید.

۱۳- امحا

- توصیه: دفع باید طبق مقررات رسمی انجام شود.
- سدیم آزایدی که در این محلول کمتر از ۱٪ می باشد؛ می تواند با مس و سرب لوله ها تولید فلزات آزاید با قابلیت انفجار نماید. در صورت ریختن در این مسیرها، با مقدار زیادی آب شسته شود.
- بسته بندی های غیرمجاز: 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

· **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

· ***Directive 2012/18/EU***
· *Named dangerous substances - ANNEX I* None of the ingredients is listed.
· *REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII* Conditions of restriction: 3

· **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

۱۶- سایر اطلاعات

- فرمت کامل کلمات خلاصه شده:

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
DNEL: Derive No-effect level (REACH)
CAS: Chemical Abstract Service

- 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.
- **تنظیم شده توسط: آنیتا احمدی**
- **تائید 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

۱- مشخصات شناسایی محصول

- نام محصول: کیت سنجش HbA1c **معرف b ۲**
- کد های رفرانس: ۶۱۳۰۶۱
- شماره مجوز تولید اداره کل تجهیزات پزشکی: ۹۳۳۰۴۰۱۸
- شماره تماس اضطراری: ۸۸۹۵۱۸۵۳

۲- خطرات

- مطابق دسته بندی EC/۱۲۷۲/۲۰۰۸، مواد تشکیل دهنده آن در گروه مواد پر خطر محسوب نمی شود یا غلظت آنها کمتر از حد مشخص شده می باشد.

۳- ترکیبات و یا اطلاعات مواد تشکیل دهنده

- محلول آبی
- مواد تشکیل دهنده خطرناک گزارش نشده است.
- اطلاعات تکمیلی: دارای یک ترکیب با منشا حیوانی می باشد.

۴- کمک های اولیه

- **اطلاعات عمومی:** در صورت بروز حادثه به پزشک مراجعه و اطلاعات تفضیلی به ایشان ارائه شود. لباس های آلوده حتما قبل استفاده شسته شود.
- **در صورت استنشاق:**
  - استنشاق هوای سالم
  - از محل خطر خارج شوید.
  - 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

شماره تماس:۶۶۲۸۲۸۴۱-۶۶۲۸۴۵۶۸
شماره فکس:۶۶۲۸۲۹۹۷
آدرس کارخانه: کیلومتر ۱۴ جاده قدیم تهران- کرج شهرک دانش خیابان سعیدی ثابت پلاک ۷

- به پزشک و یا مسئول بخش مراجعه شود.

۵- اشتعال زایی

- **مواد مناسب خاموش کردن**

CO_2 ، 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 گازهای سمی با افزایش درجه حرارت وجود دارد.

- **تجهیزات حفاظتی**

مانند سایر آتش سوزی ها، 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.
  - از استنشاق گاز و یا اسپری این مواد بپرهیزید.
- **احتیاطات محیطی**

از ورود مواد به سیستم فاضلاب شهری و یا چاه 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 و ... .
  - 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.
- **اطلاعات مربوط به اشتعال زایی و انفجار:**
  - اطلاعاتی در دسترس نیست.
- **شرایط نگه داری صحیح مواد**
  - بهتر است در بسته بندی اصلی خود نگه داری شود.
  - دمای مناسب نگهداری: ۸-۲ درجه سانتیگراد.
  - از نور دور نگه داشته شود.

شماره تماس:۶۶۲۸۲۸۴۱-۶۶۲۸۴۵۶۸
شماره فکس:۶۶۲۸۲۹۹۷
آدرس کارخانه: کیلومتر ۱۴ جاده قدیم تهران- کرج شهرک دانش خیابان سعیدی ثابت پلاک ۷

- در تماس با حرارت نباشد.

۸- حفاظت شخصی

- اطلاعات تکمیلی در مورد طراحی فنی سیستم: اطلاعات دیگری در دسترس نیست. به بخش ۷ مراجعه کنید.

پارامترهای کنترلی

- این محصول حاوی مواد با مقادیر بحرانی نیست که نیاز به کنترل در محل کار داشته باشد
- اطلاعات ترکیبات:

26628-22-8 sodium azide (< 0,1%)	
IOELV (EU)	Short-term value: 0,3 mg/m³ Long-term value: 0,1 mg/m³ Skin
WEL (Great Britain)	Short-term value: 0,3 mg/m³ Long-term value: 0,1 mg/m³ (as NaN3), Sk
VME (France)	Short-term value: 0,3 mg/m³ Long-term value: 0,1 mg/m³ risque de pénétration percutanée

· *Additional information:* The lists valid during the making were used as basis.

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، قبل از استفاده شسته شوند.
  - نوع تجهیزات محافظ باید با توجه به غلظت و میزان ماده خطرناک در محل مخصوص کار انتخاب شود.
- تجهیزات تنفسی:
  - در شرایط عادی و هواکش مناسب، استفاده از این محصول نیازی به حفاظت تنفسی ندارد.
  - در صورت بروز فشار بیش از حد و تهویه ناکافی 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:

  - دستکش 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 در هنگام خالی کردن مواد توصیه می شود.

- محافظت از بدن
  - استفاده از روپوش حفاظتی مخصوص کار

۹- خواص فیزیکی و شیمیایی

- **ظاهری**
  - شکل: مایع
  - رنگ: بی رنگ
  - بو: بدون بو
- **pH در دمای ۲۰ °C:** اطلاعات در دسترس نمی باشد.
- **شرایط تغییر:**
  - دمای ذوب: کاربرد ندارد.
  - دمای جوش: کاربرد ندارد.
- **خود اشتعال زایی:** محصول این قابلیت را ندارد.
- **خطر مواجهه با محصول:** خطر ندارد.
- **چگالی در دمای ۲۰ °C:** اطلاعات در دسترس نمی باشد
- **حلالیت در آب:** قابل تشخیص

۱۰- پایداری

- **واکنش پذیری:** احتمال وجود واکنش وجود دارد.
- **پایداری شیمیایی:** در شرایط ذکر شده پایدار می باشد.
- **احتمال واکنش شیمیایی خطرناک :** سدیم آزایدی که در این محلول کمتر از ۱٪ می باشد؛ می تواند با مس و سرب لوله ها تولید فلزات آزاید با قابلیت انفجار نماید. در صورت ریختن در این مسیرها، با مقدار زیادی آب شسته شود.
- **محصولات تجزیه ای خطرناک :** سدیم آزاید (۲۶۶۲۸-۲۲-۸) با اسیدها و برخی فلزات ناسازگار بوده و می تواند تولید مواد حساس با قابلیت انفجاری بکند.
- **اطلاعات اضافی :** در دمای ذخیره سازی توصیه شده پایدار می باشد. در معرض دمای بالا قرار نگیرد.

۱۱- اطلاعات سم شناسی

- LD/LC50 : بر اساس اطلاعات موجود در هیچ دسته بندی قرار نمیگیرد.
- اطلاعات ترکیبات:

26628-22-8 sodium azide		
Oral	LD50	27 mg/kg (mouse)
Dermal	LD50	20 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50	37 mg/m3 (rat)

- حساسیت پوستی: میتواند پوست را تحریک کند.
- حساسیت چشمی: میتواند باهث تحریک و سوزش پشم شود.
- در صورت بلعیدن، میتواند خطرناک باشد.
- اطلاعات سم شناسی اضافی: بر اساس اطلاعاتی که در دسترس می باشد، در طبقه بندی خاصی نمی گنجد.

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)

- پایداری و تجزیه پذیری: اطلاعاتی در دسترس نیست.
- رفتار در سیستم های زیست محیطی: اطلاعاتی در دسترس نیست.
- حرکت در خاک: اطلاعاتی در دسترس نیست.
- اطلاعات اکولوژیکی اضافی:
  - خطر کلاس ۱ آب (بر اساس قوانین آلمان) : برای آب کمی خطرناک است.
  - اجازه ندهید محلول رقیق نشده و یا حجم زیادی از این ماده وارد آب های زیرزمینی، فاضلاب و یا چاه شود.

احتیاط های مربوط به امحا باید رعایت شود، به بخش ۱۳ مراجعه کنید.

۱۳- امحا

- توصیه: دفع باید طبق مقررات رسمی انجام شود.
- سدیم آزایدی که در این محلول کمتر از ۱٪ می باشد؛ می تواند با مس و سرب لوله ها تولید فلزات آزاید با قابلیت انفجار نماید. در صورت ریختن در این مسیرها، با مقدار زیادی آب شسته شود.
- بسته بندی های غیرمجاز: 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":**	-

شماره تماس:۶۶۲۸۲۸۴۱-۶۶۲۸۴۵۶۸
شماره فکس:۶۶۲۸۲۹۹۷
آدرس کارخانه: کیلومتر ۱۴ جاده قدیم تهران- کرج شهرک دانش خیابان سعیدی ثابت پلاک ۷

۱۵- اطلاعات نظارتی

· **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

· ***Directive 2012/18/EU***
· *Named dangerous substances - ANNEX I* None of the ingredients is listed.
· *REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII* Conditions of restriction: 3

· **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

۱۶- سایر اطلاعات

- فرمت کامل کلمات خلاصه شده:

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
DNEL: Derive No-effect level (REACH)
CAS: Chemical Abstract Service

- 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.
- **تنظیم شده توسط: آنیتا احمدی**
- **تائید 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

۱- مشخصات شناسایی محصول

- نام محصول: کیت سنجش HbA1c **معرف** ۳
- کد های رفرانس: ۶۱۳۰۶۱
- شماره مجوز تولید اداره کل تجهیزات پزشکی: ۹۳۳۰۴۰۱۸
- شماره تماس اضطراری: ۸۸۹۵۱۸۵۳

۲- خطرات

- مطابق دسته بندی EC/۱۲۷۲/۲۰۰۸، مواد تشکیل دهنده آن در گروه مواد پر خطر محسوب نمی شود یا غلظت آنها کمتر از حد مشخص شده می باشد.

۳- ترکیبات و یا اطلاعات مواد تشکیل دهنده

- محلول آبی
- مواد تشکیل دهنده خطرناک گزارش نشده است.

۴- کمک های اولیه

- **اطلاعات عمومی:** در صورت بروز حادثه به پزشک مراجعه و اطلاعات تفضیلی به ایشان ارائه شود. لباس های آلوده حتما قبل استفاده شسته شود.
- **در صورت استنشاق:**
  - استنشاق هوای سالم
  - از محل خطر خارج شوید.
  - 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.

شماره تماس:۶۶۲۸۲۸۴۱-۶۶۲۸۴۵۶۸
شماره فکس:۶۶۲۸۲۹۹۷
آدرس کارخانه: کیلومتر ۱۴ جاده قدیم تهران- کرج شهرک دانش خیابان سعیدی ثابت پلاک ۷

۵- اشتعال زایی

- **مواد مناسب خاموش کردن**

CO_2 ، 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 گازهای سمی با افزایش درجه حرارت وجود دارد.

- **تجهیزات حفاظتی**

مانند سایر آتش سوزی ها، 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.
  - از استنشاق گاز و یا اسپری این مواد بپرهیزید.
- **احتیاطات محیطی**

از ورود مواد به سیستم فاضلاب شهری و یا چاه 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 و ... .
  - 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.
- **اطلاعات مربوط به اشتعال زایی و انفجار:**
  - اطلاعاتی در دسترس نیست.
- **شرایط نگه داری صحیح مواد**
  - بهتر است در بسته بندی اصلی خود نگه داری شود.
  - دمای مناسب نگهداری: ۸-۲ درجه سانتیگراد.
  - از نور دور نگه داشته شود.
  - در تماس با حرارت نباشد.

۸- حفاظت شخصی

- اطلاعات تکمیلی در مورد طراحی فنی سیستم: اطلاعات دیگری در دسترس نیست. به بخش ۷ مراجعه کنید.

پارامترهای کنترلی

- این محصول حاوی مواد با مقادیر بحرانی نیست که نیاز به کنترل در محل کار داشته باشد
- اطلاعات ترکیبات:

26628-22-8 sodium azide (< 0,1%)	
IOELV (EU)	Short-term value: 0,3 mg/m³ Long-term value: 0,1 mg/m³ Skin
WEL (Great Britain)	Short-term value: 0,3 mg/m³ Long-term value: 0,1 mg/m³ (as NaN3), Sk
VME (France)	Short-term value: 0,3 mg/m³ Long-term value: 0,1 mg/m³ risque de pénétration percutanée

· *Additional information:* The lists valid during the making were used as basis.

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، قبل از استفاده شسته شوند.
  - نوع تجهیزات محافظ باید با توجه به غلظت و میزان ماده خطرناک در محل مخصوص کار انتخاب شود.
- تجهیزات تنفسی:
  - در شرایط عادی و هواکش مناسب، استفاده از این محصول نیازی به حفاظت تنفسی ندارد.
  - در صورت بروز فشار بیش از حد و تهویه ناکافی 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:

  - دستکش 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 در هنگام خالی کردن مواد توصیه می شود.
- محافظت از بدن

- استفاده از روپوش حفاظتی مخصوص کار

۹- خواص فیزیکی و شیمیایی

- **ظاهری**
  - شکل: مایع
  - رنگ: بی رنگ
  - بو: بدون بو
- **pH در دمای ۲۰ °C:** اطلاعات در دسترس نمی باشد.
- **شرایط تغییر:**
  - دمای ذوب: کاربرد ندارد.
  - دمای جوش: کاربرد ندارد.
- **خود اشتعال زایی:** محصول این قابلیت را ندارد.
- **خطر مواجهه با محصول:** خطر ندارد.
- **چگالی در دمای ۲۰ °C:** ۰/۹۹۹ g/cm^3
- **حلالیت در آب:** قابل تشخیص

۱۰- پایداری

- **واکنش پذیری:** احتمال وجود واکنش وجود دارد.
- **پایداری شیمیایی:** در شرایط ذکر شده پایدار می باشد.
- **احتمال واکنش شیمیایی خطرناک :** سدیم آزایدی که در این محلول کمتر از ۱٪ می باشد؛ می تواند با مس و سرب لوله ها تولید فلزات آزاید با قابلیت انفجار نماید. در صورت ریختن در این مسیرها، با مقدار زیادی آب شسته شود.
- **محصولات تجزیه ای خطرناک :** سدیم آزاید (۲۶۶۲۸-۲۲-۸) با اسیدها و برخی فلزات ناسازگار بوده و می تواند تولید مواد حساس با قابلیت انفجاری بکند.
- **اطلاعات اضافی :** در دمای ذخیره سازی توصیه شده پایدار می باشد. در معرض دمای بالا قرار نگیرد.

۱۱- اطلاعات سم شناسی

- بر اساس اطلاعات موجود در هیچ دسته بندی قرار نمیگیرد.

· LD/LC50 values relevant for classification:		
ATE (Acute Toxicity Estimates)		
Oral	LD50	> 5000 mg/kg (mouse)
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LD50	73,85 mg/L (rat)

- حساسیت پوستی: میتواند پوست را تحریک کند.
- حساسیت چشمی: میتواند باهث تحریک و سوزش پشم شود.
- در صورت بلعیدن، میتواند خطرناک باشد.
- اطلاعات سم شناسی اضافی: بر اساس اطلاعاتی که در دسترس می باشد، در طبقه بندی خاصی نمی گنجد.

شماره تماس:۶۶۲۸۲۸۴۱-۶۶۲۸۴۵۶۸
شماره فکس:۶۶۲۸۲۹۹۷
آدرس کارخانه: کیلومتر ۱۴ جاده قدیم تهران- کرج شهرک دانش خیابان سعیدی ثابت پلاک ۷

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)

- پایداری و تجزیه پذیری: اطلاعاتی در دسترس نیست.
- رفتار در سیستم های زیست محیطی: اطلاعاتی در دسترس نیست.
- حرکت در خاک: اطلاعاتی در دسترس نیست.
- اطلاعات اکولوژیکی اضافی:
  - به صورت کلی برای آب خطرناک نمی باشد.
  - اجازه ندهید محلول رقیق نشده و یا حجم زیادی از این ماده وارد آب های زیرزمینی، فاضلاب و یا چاه شود.

احتیاط های مربوط به امحا باید رعایت شود، به بخش ۱۳ مراجعه کنید.

۱۳- امحا

- توصیه: دفع باید طبق مقررات رسمی انجام شود.
- سدیم آزایدی که در این محلول کمتر از ۱٪ می باشد؛ می تواند با مس و سرب لوله ها تولید فلزات آزاید با قابلیت انفجار نماید. در صورت ریختن در این مسیرها، با مقدار زیادی آب شسته شود.
- بسته بندی های غیرمجاز: 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":**	-

شماره تماس:۶۶۲۸۲۸۴۱-۶۶۲۸۴۵۶۸
شماره فکس:۶۶۲۸۲۹۹۷
آدرس کارخانه: کیلومتر ۱۴ جاده قدیم تهران- کرج شهرک دانش خیابان سعیدی ثابت پلاک ۷

۱۵- اطلاعات نظارتی

· **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

· ***Directive 2012/18/EU***
· *Named dangerous substances - ANNEX I* None of the ingredients is listed.
· *REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII* Conditions of restriction: 3

· **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

۱۶- سایر اطلاعات

- فرمت کامل کلمات خلاصه شده:

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
DNEL: Derive No-effect level (REACH)
CAS: Chemical Abstract Service

- 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.
- **تنظیم شده توسط: آنیتا احمدی**
- **تائید 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