



## ۲- اتیل هگزیل استات

۱- مشخصات محصول

نام: ۲- اتیل هگزیل استات

شماره انجمن شیمی آمریکا: ۱۰۳-۰۹-۳

نام های مترادف: ۲- اتیل هگزیل استر استیک اسید، ۲- اتیل هگزیل اتانوات

وزن مولکولی: ۱۷۲/۲۷

فرمول شیمیایی:  $C_{10}H_{20}O_2$

۲- اطلاعات ترکیب و اجزاء

ترکیب: ۲- اتیل هگزیل استات

درصد خلوص: ۹۹٪

خطرناک: بله

۳- معرفی خطرات

مراقبت های اورژانسی

خصوصیات ظاهری: مایع شفاف و بدون رنگ، نقطه اشتعال:  $71^{\circ}C$

توجه! در حالت محلول و بخار قابل اشتعال. اگر بلعیده یا استنشاق گردد مضر است. روی سیستم مرکزی

اعصاب اثر می گذارد. باعث سوزش پوست، چشمها و دستگاه تنفسی می شود.

آدرس: اراک - کیلومتر ۳۴ جاده سازند قطب صنعتی شهیدبابایی شرکت شیمیایی حلال پویان.

تلفن: ۰۸۶ ۳۸۲۳۲۷۷۱-۲، ۰۸۶ ۴۰-۴۰۸۶۳۸۲۳۳۵۳۹-۴۰، فکس: ۰۸۶۳۸۲۳۳۵۳۸



## اطلاعات ایمنی محصول

### اثرات پنهان روی سلامت

**استنشاق:** باعث تحریک دستگاه تنفس می شود. در صورتی که استنشاق شود ممکن است مضر باشد.

**بلعیدن:** باعث تحریک دستگاه گوارش میشود. در صورتی که بلعیده شود ممکن است مضر باشد.

**تماس با پوست:** باعث تحریک پوست میشود. در صورتی که از طریق پوست جذب شود، ممکن است مضر باشد.

**تماس با چشم:** باعث سوزش می گردد.

### ۴- اقدامات و کمکهای اولیه

**استنشاق:** در صورت تنفس فرد را به هوای آزاد ببرید. اگر نفس نمی کشد به او تنفس مصنوعی بدهید. اگر نفس کشیدن مشکل است به او اکسیژن بدهید. کمک های اولیه ضروری است.

**بلعیدن:** توسط پرسنل پزشکی فرد را وادار به استفراغ کنید. اگر فرد بیهوش است از طریق دهان به او چیزی نخورانید. فرد را نزد پزشک برید.

**تماس با پوست:** فوراً پوست را با مقدار زیادی صابون و آب برای حداقل ۱۵ دقیقه بشوید. لباسها و کفشهای آلوده را درآورید. به پزشک مراجعه شود. لباسها و کفشها قبل از استفاده مجدد کاملاً شسته شوند.

**تماس با چشم:** فوراً چشم را با مقدار زیادی آب برای حداقل ۱۵ دقیقه بشوید. هنگام شست و شوپلکهارا بازویسته کنید. فوراً به پزشک مراجعه شود.



## اطلاعات ایمنی محصول

### ۵- اقدامات آتش نشانی

همانند هر آتش سوزی دیگری با استفاده از دستگاه تنفس با فشار مناسب مطابق با MSHA/NIOSH و پوشش کامل، خود را محافظت کنید. بخارات ممکن است به سمت منبع اشتعال حرکت کنند و برگردند. اگر مواد درگیر آتش بشود، می سوزد. بخار و مایع آن قابل اشتعال است. اطفای حریق: استفاده از اسپری آب، ماده شیمیایی خشک، دی اکسید کربن یا فوم شیمیایی.

نقطه اشتعال:  $71^{\circ}\text{C}$  ( $159/80^{\circ}\text{F}$ )

دمای خود اشتعالی:  $295^{\circ}\text{C}$  ( $563^{\circ}\text{F}$ )

مقدار محدودیت آتشگیری در هوا بر حسب درصد: حد پایین: ۰/۷۶ حد بالا: ۸/۱۴

درجه بندی NFPA: سلامتی: ۲، قابلیت آتش گیری: ۲، پایداری: صفر.

### ۶- اقدامات لازم در زمان نشر ناگهانی

اطلاعات عمومی: استفاده از وسایل و تجهیزات شخصی مناسب همانند آنچه در بخش ۸ ذکر شده است.

نشست کردن با ریختن مواد: مواد نشست شده را با مواد بی اثر (مانند ورمیکولیت، شن و ماسه و یا خاک) جذب کنید و سپس در مکان و ظرف مناسب ذخیره کنید. تمام منابع قابل احتراق را دور کنید. از یک ابزار ضد جرقه استفاده کنید. اجازه ندهید که این ماده شیمیایی وارد محیط زیست شود.

### ۷- جابجایی و ذخیره سازی

آدرس: اراک - کیلومتر ۳۴ جاده سازند قطب صنعتی شهید بابایی شرکت شیمیایی حلال پویان.

تلفن: ۰۸۶۳۸۲۳۳۳۵۳۹-۴۰، ۰۸۶۳۸۲۳۳۳۵۳۹-۴۰ فکس: ۰۸۶۳۸۲۳۳۵۳۸



## اطلاعات ایمنی محصول

جابه جایی: از تهویه مناسب استفاده کنید. از ابزارهای ضد جرقه و انفجار استفاده کنید. مواظب باشید که در چشم، پوست، و یا بر روی لباسهایتان نریزد. دور از گرما و جرقه نگه داری شود. مواد را تنفس نکنید و قورت ندهید.

ذخیره سازی: دور از منابع اشتعال، در یک جای خشک و خنک و در یک ظرف محکم و بسته نگهداری کنید.

### ۸ - کنترل در معرض قرار گرفتن، حفاظت های شخصی

**سیستم تهویه:** یک سیستم تهویه برای آن مکان بکار ببرید، توصیه میشود که کارکنانی را که طی حمل و نقل هوایی در معرض این ماده قرار گرفته اند، با تهویه کلی آنجا محافظت کنید.

یک سیستم تهویه مخصوص آن مکان ترجیح داده می شود بدلیل اینکه این سیستم میتواند خروج آلودگی ها را از منبع آلودگی کنترل کند و از پراکنده شدن آلودگی در محل کار کارکنان جلوگیری کند. لطفا به مستندات ACGIH مراجعه کنید، طبق مقررات اغلب آخرین ویرایش یک سیستم تهویه را بکار ببرید.

**تنفس مصنوعی شخصی:** در شرایطی که در معرض ماده مشخص قرار گرفته اید و مهندسین کنترل در دسترس نیستند، با بهداشت صنعتی مشورت کنید. در مواقع ضروری یا موردی که در معرض ماده قرار گرفتید و مقدار آن را نمی دانید از یک ماسک کامل فشار مثبت هوا رسان استفاده کنید.

توجه: هوای تصفیه شده ماسک نمی تواند کارگران را از هوایی که اکسیژن کافی ندارد محافظت کند.

**محافظت پوستی:** یک لباس محافظ نفوذناپذیر شامل چکمه، دستکش، کت، پیشبند یا کاور در حد اقتضا بطوری که از تماس پوست جلوگیری کند بپوشید.

آدرس: اراک - کیلومتر ۳۴ جاده سازند قطب صنعتی شهیدبابایی شرکت شیمیایی حلال پویان.

تلفن: ۰۲-۳۸۲۳۲۷۷۱-۳۸۶۰۸۶، ۴۰-۳۹-۳۵۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳-۰۸۶۳۸۲۳۳۵۳۸ فکس: ۰۸۶۳۸۲۳۳۵۳۸



## اطلاعات ایمنی محصول

محافظت چشمی: عینک ایمنی شیمیایی یا یک پوشش کامل برای صورت (سپر) طوری که دیدن ممکن باشد استفاده کنید.

### ۹ - خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

رنگ: مایع شفاف

حلالیت: نامحلول

چگالی:  $20^{\circ}\text{C} @ 0.87$

pH: اطلاعاتی در دسترس نیست.

نقطه جوش:  $197^{\circ}\text{C}$

نقطه ذوب:  $-45^{\circ}\text{C}$

دانسیته بخار (در هوا): ۵/۹۳

فشار بخار (mm Hg): اطلاعاتی در دسترس نیست.

### ۱۰ - پایداری و واکنش پذیری

پایداری: تحت دما و فشار معمولی پایدار است.

خطرات تجزیه محصول: مونواکسید کربن و دی اکسید کربن تشکیل می شود.

خطرات پلیمریزاسیون: اطلاعاتی در دسترس نیست.

مواد ناسازگار: این ماده یک عامل اکسیدکننده قوی است.

شرایط اجتناب پذیر: محصول را از گرما، آتش و دیگر منابع قابل اشتعال دور نگه دارید.

### ۱۱ - اطلاعات سمیت

خوکچه هندی :  $\text{LD50} \Rightarrow 20\text{ml/kg}$

آدرس: اراک - کیلومتر ۳۴ جاده سازند قطب صنعتی شهیدبابایی شرکت شیمیایی حلال پویان.

تلفن: ۰۸۶ ۳۸۲۳۲۷۷۱-۲، ۰۸۶ ۴۰۰۸۶ ۳۸۲۳۳۵۳۹-۴۰، فکس: ۰۸۶ ۳۸۲۳۳۵۳۸



## اطلاعات ایمنی محصول

آزمون Draize، خرگوش، چشم: 500 میلی گرم خفیف

آزمون Draize، خرگوش، چشم: 250 ug/24H شدید

دهان، موش: LD50 => 3200 mg / kg

دهان، موش صحرايي: LD50 = 3mg/kg

### ۱۲ - اطلاعات اکولوژی

سرعت فراريت اين ماده در جو، نيمه عمري برابر ۱/۵ روز است. توانايي تغليظ شدن زيستي دارد.

### ۱۳ - روش های دفع ضایعات

اگر چه نمیتوان ماده مورد نظر را دوباره بازیافت کرد و یا به چرخه بازگرداند ولی بطور دستی دورریختن آن خطرناک است. بایستی طبق مصوبات RCRA آن را به آسانی به فاضلاب فرستاد. روش از بین بردن این ضایعات با توجه به شرایط هر کشور متفاوت می باشد.

### ۱۴ - اطلاعات حمل و نقل

اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.

### ۱۵ - دیگر اطلاعات

اروپا / مقررات بین المللی

شوی مطابق با دستورالعمل EC اروپا

نمادهای خطر:

XI

عبارات خطر:

آدرس: اراک - کیلومتر ۳۴ جاده سازند قطب صنعتی شهیدبابایی شرکت شیمیایی حلال پویان.

تلفن: ۰۸۶ ۳۸۲۳۲۷۷۱-۲، ۴۰-۰۸۶۳۸۲۳۳۳۵۳۹-۴۰-۰۸۶۳۸۲۳۳۵۳۸ فکس:



## اطلاعات ایمنی محصول

R 36/37/38 تحریک کننده برای چشم، سیستم تنفسی و پوست.

عبارات ایمنی:

S 26 در صورت تماس با چشم، شستشو بلافاصله با مقدار زیادی از آب و سپس به پزشک مراجعه شود.

S 37/39، پوشیدن دستکش های مناسب و حفاظت از چشم و صورت.

لوزی خطر: سلامتی: ۲، قابلیت اشتعال: ۲، واکنش پذیری: ۰

برچسب خطر: توجه! مایع و بخار قابل اشتعال، ممکن است سبب تحریک پوست، چشم و دستگاه تنفسی شود. روی سلول های سیستم عصبی مرکزی تاثیر گذارد.

برچسب احتیاط: دور از گرما، مواد جرقه زا و آتش نگه دارید.

در ظروف بسته نگهدارید.

فقط با سیستم تهویه کافی استفاده کنید.

از تماس با چشم، پوست و لباس ها اجتناب کنید.

بعد از لمس کردن ماده، قسمت مورد تماس را بطور کامل بشوید.

از تنفس بخارات ماده جلوگیری کنید.

برچسب کمک های اولیه: در صورت تماس با چشم و پوست فوراً با مقدار زیادی آب، حداقل برای ۱۵

دقیقه آن ها را بشوید. در صورتی که تحریک پیشرفته و جدی است به پزشک معالج مراجعه کنید.

آدرس: اراک - کیلومتر ۳۴ جاده سازند قطب صنعتی شهیدبابایی شرکت شیمیایی حلال پویان.

تلفن: ۰۸۶ ۳۸۲۳۲۷۷۱-۲، ۰۸۶ ۳۸۲۳۳۵۳۹-۴۰، فکس: ۰۸۶۳۸۲۳۳۵۳۸



شرکت شیمیایی حلال پویان

## اطلاعات ایمنی محصول

اگر ماده مورد نظر را استنشاق کرده است شخص مورد نظر را به هوای آزاد ببرید. اگر در تنفس کردن دچار مشکل شده است او را نزد پزشک معالج ببرید. اگر از نمونه مورد نظر خورده است هرگز او را وادار به استفراغ نکنید. به او مقدار زیادی آب بدهید. اگر فرد بیهوش است هرگز به دهان او چیزی نریزید.

**آدرس: اراک - کیلومتر ۳۴ جاده سازند قطب صنعتی شهید بابایی شرکت شیمیایی حلال پویان.**

**تلفن: ۰۲-۳۸۲۳۲۷۷۱ ۰۸۶ ۴۰-۳۹-۴۰۸۶۳۸۲۳۳۵۳۸ فکس: ۰۸۶۳۸۲۳۳۵۳۸**

E-Mail: [Info@hallal-pouyan.com](mailto:Info@hallal-pouyan.com)  
Website: [www.Hallal-pouyan.com](http://www.Hallal-pouyan.com)