

**استالدينيد****کارت ایمنی مواد****ACETALDEHYD****ICSC: 0009**

CAS # 75-07-7

RTECS # AB1925000

ICSC # 0009

UN # 1089

استالدينيد

نام هاي ديگر:

الدينيد استيك - اتانال - الدينيد اتيل

فرمول باز - گسترده: C₂H₄O / CH-CHO

وزن مولکولي: ۴۴/۱

نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمکهای اولیه / اطفاء حریق
آتش:	قابلیت اشتعال خیلی زیاد	دور از شعله مستقیم و جرقه باشد. سیگار کشیدن ممنوع. با سطوح داغ تماس نداشته باشد.	پودر، کف مقاوم در برابر الکل، آب به مقدار زیاد، کربن دی اکساید
انفجار:	مخلوط های بخار/ هوا قابل انفجار هستند.	سیستم بسته، تهویه استفاده از تجهیزات برقی و روشنایی ضد انفجار. از سیستم هوای فشرده برای تخلیه و پر کردن و حمل و نقل استفاده نشود. از ابزار دستی ضد جرقه استفاده شود.	در صورت بروز حریق، با اسپری کردن آب، چلیک ها (بشکه ها) را سرد نگهدارید.
مواجهه:		از تولید میست جلوگیری کنید. تاکید بر رعایت بهداشت.	در تمام موارد با یک پزشک مشورت کنید.
استنشاق:	سرفه، خواب آلودگی، کوتاهی نفس، بیهوشی علائم ممکن است تاخیری باشند. (نکات قابل توجه را ملاحظه نمایند)	تهویه، تهویه موضعی یا وسیله حفاظت تنفسی	هوای تازه، استراحت وضعیت نیمه نشسته. برای مراقبتهای پزشکی ارجاع دهید.
پوست:	قرمزی، درد، احساس سوزش	دستکشهای حفاظتی لباس های حفاظتی	لباس های آلوده را در بیاورید. پوست را آب بزنید و سپس با آب و صابون بشوئید. برای مراقبتهای پزشکی ارجاع دهید.
چشم ها:	قرمزی، درد، تاری دید	عینک های ایمنی یا وسایل حفاظتی چشم همراه وسایل حفاظت تنفسی	ابتدا چشمها را برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشوئید. اگر به سادگی امکان پذیر است لنزهای تماسی را در بیاورید. سپس فرد را نزد پزشک ببرید.
گوارشی:	احساس سوزش، اسهال، گیجی، تهوع، استفراغ (برای اطلاعات بیشتر بخش استنشاق را ملاحظه کنید)	در حین کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع	دهان را آب بشوئید. به فرد مقدار زیادی آب بخورانید. برای مراقبتهای پزشکی ارجاع دهید.

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>در بسته غیر قابل شکستن بسته بندی نمایید. بسته های شکستنی را در داخل ظروف غیر قابل شکستن قرار دهید.</p> <p>F+ symbol Xn symbol R: 12-36/37-40 S: (2)-16-33-36/37 UN Hazard Class: 3 UN Packing Group: I</p>	<p>در محل مقاوم در برابر آتش سوزی نگهداری نمایند. بدور از مواد قابل احتراق نگهداری نمایند. (بخش خطرات مواد شیمیایی را ملاحظه نمایند) در جای خنک و در تاریکی نگهداری نمایند. فقط چنانچه تثبیت شده باشد انبار کنید.</p>	<p>ناحیه خطر را تخلیه کنید. منابع آفرزش را حذف نمایند. مایع نشستی را در ظروف بدون منفذی و تا حد امکان دور از محل خطر جمع آوری نمایند. مایع باقیماده را با ماسه یا یک جاذب بی خطر جذب کرده و به مکان ایمن منتقل نمایند. هرگز به داخل فاضلاب نریزید. هرگز با خاک اره یا دیگر جاذب های قابل احتراق جذب ننمایند. بخارات بوجود آمده را با اسپری کردن آب دور کنید. وسایل حفاظت فردی ویژه: وسایل حفاظت تنفسی کامل)</p>
<p>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : گاز یا مایع بی رنگ با بوی تند و زننده</p> <p>خطرات فیزیکی : این بخار از هوا سنگین تر است. ممکن است در طول زمین حرکت نماید. احتمال آتش سوزی از راه دور وجود دارد .</p> <p>خطرات شیمیایی : در تماس با هوا تشکیل پراکسیدهای انفجاری می دهد. این ماده ممکن است تحت تاثیر اسیدها، مواد قلیایی، از قبیل پراکسید سدیم در حضور فلزات (آهن) با خطر آتش سوزی یا انفجار پلیمریزه شود. این ماده با اکسیدانها به شدت واکنش داده و یک عامل احیاء کننده قوی است. همچنین به شدت با مواد مختلف آلی، هالوژنها، اسید سولفوریک و آمین ها وارد واکنش شده و منجر به خطر آتش سوزی یا خطر انفجار می شوند.</p> <p>حدود مجاز شغلی : TLV (as TWA): 100 ppm; 180 mg/m³ as TWA (ACGIH 1991-1992). TLV (as STEL): 150 ppm; 270 mg/m³ (ACGIH 1991-1992).</p> <p>راه های مواجهه : این ماده از طریق استنشاق و راه خوراکی جذب بدن می شود.</p> <p>خطرات استنشاق : با تبخیر نسبتاً سریع این ماده در حرارت ۲۰ درجه، هوا در حد خطرناکی آلوده می شود.</p> <p>اثرات مواجهه کوتاه مدت : این ماده سبب تحریک چشم ها، پوست و اندام تنفسی می شود. استنشاق آن ممکن است سبب ادم ششی شود.(نکات قابل توجه را ملاحظه نمایند). این ماده ممکن است بر سیستم اعصاب مرکزی تاثیر بگذارد و منجر به کاهش هوشیاری شود. تأثیرات این ماده ممکن است تاخیری باشند.</p> <p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر: تماس های مکرر و طولانی با پوست سبب درماتیت پوست می شود. این ماده ممکن است تأثیراتی بر سیستم اعصاب مرکزی و اندام تنفسی و کلیه ها داشته باشد و منجر به مسمومیت مزمن شبه الکل بشود. این ماده احتمالاً برای انسان سرطانزا است .</p>		<h1>اطلاعات مهم</h1>

<p>دانسیتة بخار نسبی (هو = ۱) : ۱/۵ نقطه اشتعال: ۳۹- درجه سانتیگراد آتش گیری خود بخودي: ۱۸۵ درجه سانتیگراد حدود انفجاري (بر حسب درصد حجمي هوا): ۴-۵۷ ضریب جداسازی اکتانول/ آب بر حسب log Pow: ۰/۴۳</p>	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۲۱ درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۱۲۳- درجه سانتیگراد دانسیتة نسبی (آب = ۱) : ۰/۷۸ حلالیت در آب: قابل حل است فشار بخار در ۲۰ درجه: ۹۹ کیلو پاسکال</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی :</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>بسته به میزان تماس آزمایشات پزشکی دوره ای توصیه می شوند. عوارض ادمای ششی اغلب پس از چند ساعت آشکار می شوند و در اثر تلاش جسمی بدتر می شوند. بنابراین استراحت و مراقبت های پزشکی ضروری می باشند. یک تثبیت کننده یا باز دارنده اضافه شده می تواند بر خواص سمی این ماده تاثیر بگذارد . با یک فرد ماهر مشورت کنید. لباسهای آلوده شده را (برای جلوگیری از خطر حریق) با آب زیادی بشویید. NFPA Code: H2; F4; R2;</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0009</p>	<p>ACETALDEHYDE</p>

بهداشت و درمان تهران- طلب صنعتی
مرکز طلب صنعتی شرکت پالایش نفت تهران
واحد مهندسی بهداشت حرفه ای

تهیه: مهندس رامسین یعقوبی رضانیه
مهندس امیر غفاری

با همکاری آقای دکتر عباس فرقدان