

به نام پروردگار جان و خرد

کتابچه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی و گندزدایها و ضد عفونی کننده‌ها بستری



Material
Safety
Data
Sheets

BI - OH - 06- 1ED

تاریخ تدوین: بهار ۱۴۰۲
تاریخ بازنگری: مرداد ۱۴۰۳
تبیه و تنظیم:
شیوا اسکندری - مسئول بهداشت حرفه‌ای

فهرست عناوین:

۱. هیپوکلریت سدیم(آب ژاول)
۲. بتادین
۳. مایع دستشویی
۴. سپتی سیدین
۵. سایاپت H
۶. الکل
۷. اسپورسیدین
۸. هگزاپت

مقدمه

هنگامی که با مواد شیمیایی مختلف کار می کنیم امکان بروز حوادث مختلف نظیر تماس پوستی، بلع، استنشام، آتش سوزی در اثر استفاده و نگه داری نا ایمن و همچنین تداخل مواد شیمیایی حین استفاده و حتی فوت افراد وجود دارد. بنابراین بسیار مهم است که بدانیم در مقابله با این حوادث چگونه باید عمل نمود. تا محیطی ایمن و به دور از حوادث ناگوار داشته باشیم، اطلاعات لازم برای این منظور در برگه هایی بنام برگه های اطلاعات ایمنی مواد (MSDS) یا همان Material Safety Data Sheet جمع آوری می گردد که در موارد اضطراری می توان از آنها استفاده نمود.

این کتابچه به منظور آشنایی پرسنل بخش های بسته ای که به طور مستقیم در معرض این مواد قرار دارند جهت ایمنی پرسنل و روش های صحیح کار با مواد شیمیایی تهیه شده است.

از آنجایی که اینگونه اطلاعات گاهاً بصورت اضطراری و بدون پیش بینی قبلی مورد نیاز واقع می شوند، باید کتابچه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی مورد استفاده را در یک زونکن در محل قابل دسترس عموم در بخش نگهداری نمود تا در صورت نیاز، امکان دسترسی سریع به آنها فراهم باشد. امید است که با همیاری شما همکاران محترم گامی موثر در جهت احتلالی فرهنگ ایمنی بیمارستان و محیط امن جهت بیماران و پرسنل برداشته شود.

برگه های شناسایی ایمنی مواد شیمیایی اطلاعات اساسی بهداشتی و ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) یا برگه های شناسایی ایمنی مواد شیمیایی اطلاعات اساسی بهداشتی و ایمنی مواد شیمیایی را برای مصرف و کار برد آنها در محیط کار توسط کارگران و کارفرمایان صنایع، کشاورزی، ساختمان سازی، مراکز بهداشتی - درمانی و دیگر محل های کاری فراهم و مشخص می نمایند.

برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) یا برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی، برگه های اطلاعات فنی می باشند که اطلاعات مربوط به مخاطرات ویژه، کارکردن ایمن و دستورالعملهای اضطراری و اطلاعات اساسی بهداشتی و ایمنی مواد شیمیایی را برای مصرف و کار برد آنها در محیط کار توسط کارگران و کارفرمایان صنایع، کشاورزی، ساختمان سازی، مراکز بهداشتی - درمانی و دیگر محلهای کاری فراهم و مشخص می نمایند.

برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) معمولاً بايستی حاوی اطلاعات زیر باشند:

۱- مشخصات کلی ماده و شرکت سازنده : در این بخش نام تجاری و کلیه اصطلاحاتی که برای شناسائی ماده استفاده شده توسط تهیه کننده MSDS مثل نام ماده ، نامهای مترادف ، کد و یا شماره Cas No ، وزن مولکولی ، فرمول ، مشخصات ظاهری و همچنین نام شرکت ، آدرس و تلفن تولیدکننده ، واردکننده و یا توزیع کننده بمنظور دسترسی برای اخذ اطلاعات بیشتر در این بخش مشخص می گردد.

۲- ترکیب ماده و لیبلینگ : براساس اطلاعات این قسمت کلیه ریسک ها و مخاطرات مربوط به ماده شیمیائی شناسائی می شود. اگرچه لازم به ذکر دقیق تمام جزئیات و ترکیبات در ماده شیمیائی ضروری نمی باشد، اشاره به نام ترکیباتی که دارای مخاطرات ایمنی بهداشتی می باشند ضروری می باشد .

۳- خطرات و اثرات مربوطه : خلاصه ای از مهمترین خطرات ماده برای انسان و محیط زیست ، تماس با چشم یا پوست ، خوردن ، تنفس ، حریق و انفجار همچنین مهمترین علائم وعوارض مواجهه با ماده مثل مسمومیت ها که در انسان پیدامی شود در این بخش مشخص می گردد .

➤ سمیت حاد و مزمن

➤ در صورتی که شخص به یکباره در معرض دوز بالای این مواد شیمیایی قرار گیرد فقط موجب بیماری وی می شود . مثل آمونیاک

- بعضی از مواد شیمیایی بخاطر اثرات طولانی مدت و مزمن حائز اهمیت می باشند . مثل آزبست
- برخی از مواد شیمیایی هر دو اثر حاد و مزمن را بهمراه دارند . مثل منواکسید کربن

۴ - اقدامات لازم جهت کمک های اولیه لازم به هنگام ضرورت:

هر نوع کمک رسانی لازم در موقع لزوم و اضطراری به خصوص در زمان مواجهه حاد با ماده شیمیائی ، و اطلاعات پزشکی در این بخش مشخص می شود . بر حسب راه اثراگذاری ماده : تنفس ، پوست چشم و یا هرگونه وسیله خاصی که برای امداد رسانی لازم باشد در این بخش تعیین می گردد از جمله می توان به لزوم استفاده از . اشاره نمود SH2 تجهیزات خاص حفاظتی در خصوص ماده

۵- اقدامات لازم در موقع آتش گیری ماده و اطفای حریق

راه حل های مناسب برای اقدام در موقع آتش گیری ماده در این بخش تعیین می گردد . چه نوع وسایل خاموش کننده ای مناسب و یانا مناسب می باشند . برای مثال در موقع آتش گیری ترکیبات آلی مثل تولوئن از خاموش کننده فوم ، دی اکسید کربن و یاما ماده شیمیائی خشک استفاده می شود واستفاده از آب منمنع می باشد . همچنین بر حسب بخارات و گاز هایی که به هنگام آتش سوزی متصاعد می شود ، وسایل مناسب حفاظت فردی برای فرد آتش نشان ضروری است .

۶- اقدام لازم به هنگام نشر و یا نشستی ماده و اقدامات زیست محیطی

اشاره به اقدامات لازم به هنگام نشتی و انتشار ماده می نماید . برای دور کردن منابع احتراق ، راه کنترل نمودن گرد و غبار و یا گاز متصاعد و جلوگیری از تماس پوستی یا چشم ، ملاحظات زیست محیطی از جمله جلوگیری از ورود ماده به چاه جذبی ، هشدار سریع به همسایگان ، راه های تمیز کردن محوطه نیز در این قسمت آورده می شود .

۷- نحوه نگهداری و انبارش و حمل و انتقال

مکانیسم نگهداری ، شرایط دما ، رطوبت و نیز راه های مناسب نقل و انتقال در این بخش ذکر می گردد . برای مثال در بعضی از موارد استفاده از سیستم ارت برای مخازن نگهداری مایعات قابل اشتعال و یا استفاده از لامپ های ضد انفجار در محل نگهداری بشکه های تینر ضروری است .

۸- راه های کنترلی و حفاظتی هنگام مواجهه با ماده

کلیه اقدامات لازم جهت به حداقل رساندن میزان مواجهه کارگر با ماده شیمیائی در این بخش مشخص می شود . راه های مهندسی و مدیریتی همیشه ارجح بر راه های حفاظتی فردی می باشند . نوع وسایل حفاظتی فردی لازم و مشخصات وسیله لازم در این بخش تعیین می گردد .

۹- خواص فیزیکی و شیمیایی ماده

نقطه جوش ، نقطه ذوب ، و بسکووزتیه ، PH مشخصات کامل فیزیکی (جامد ، مایع ، گاز) و رنگ ، بو ، فشار بخار ، دمای خود آتش گیری ، وزن مخصوص و دانسیته و مواردی از این قبیل در این بخش ذکر می گردد . بعد از تماس ، چگونگی تشخیص مواجهه با ماده و حتی مراقبت های پزشکی قبل استخدام و دوره ای و اختصاصی در این بخش تعیین می گردد .

۱۰- اطلاعات سم شناسی :

کلیه اثرات سمی و عوارضی را که در انسان ایجاد می کند، راههای خروج ماده از بدن بعد از تماس، چگونگی تشخیص مواجهه با ماده و حتی مراقبت های پزشکی قبل از استخدام و دوره ای و اختصاصی در این بخش تعیین می گردد مثلاً در ارتباط با تماس با سرب، وجود گلbul های قرمز نقطه دار در خون مورد توجه است.

۱۱- اطلاعات اکولوژیکی و زیست محیطی و پایداری و بر هم گنش :

زمان مانده ماده و چرخه عمل ماده در طبیعت، آلودگی آب، خاک و یا هوا و میزان اهمیت تأثیرگذاری ماده و مواد ناسازگار و محیط نامناسب و خطرات تجزیه در محیط زیست در این بخش تعیین می گردد.

۱۲- نکات مهم جهت دفع ضایعات:

راههای دفع ماده پس از استفاده، چگونگی دور ریختن پسماند را مشخص می نماید. راههای مختلفی برای دفع از جمله: سوزاندن معمولی، سوزاندن در شرایط خاص و تحت کنترل، دفع در **landfill**. وغیره مد نظر میباشد.

۱۳- اطلاعات لازم جهت انتقال در مسیرهای طولانی :

حمل و نقل در مسیرهای جاده ای، هوایی، دریایی و احتیاطات در این بخش تعیین می گردد.

۱۴- حدود تماس شغلی و زیست محیطی :

بیان مقادیر مجاز و یا آستانه‌ی بروز عوارض و ذکر **LD50**, **LC50** و ... و میزان سرطانزا بی و **TLVtwa**, **TLVstel**

۱۵- نمادها و نشانه‌ها :

نمادهای و نشانه‌های خطر واپی و سمبل های اثرات شیمیایی که به صورت شکل هستند.

۱۶- سایر اطلاعات :

محل نگهداری برگه های **MSDS** می باید به گونه ای باشد که به راحتی و سهولت در دسترس باشد. باید حتماً توسط سازنده و یا تهییه کننده به روز آوری شود و اطلاعات جدید و تکمیلی به صورت بارز " دربه روز آوری تعیین و مشخص گردد .

آشنایی با لوزی شناسایی خطر

علامت لوزی: روشی برای طبقه بندی خطرات یک ماده شیمیایی (توسط NFPA) طراحی شده است روشی بین المللی برای شناسایی خطرات مربوط به یک ماده شیمیایی خاص است تا پرسنل بخش با استفاده از اطلاعات آن دچار صدمه و آسیب نشوند.

این علامت خیلی موقع در آزمایشگاه ها، مکان های نگهداری مواد شیمیایی یا روی ظروف مواد شیمیایی پیدا می شود. در جدول زیر خطرات گوناگون در لوزی مربوطه بوسیله کد هایی به شکل عدد نشان داده شده که به ترتیب شدت خطر تقسیم بندی شده اند.

لوزی خطر دارای چهار خانه است:



خانه بالایی مربوط به قابلیت اشتعال جسم می باشد. (رنگ قرمز)

خانه سمت راست قابلیت فعل و انفعال شیمیایی را نشان می دهد. (رنگ زرد)

خانه سمت چپ خطرات بهداشتی را نشان می دهد. (رنگ آبی)

خانه پایینی نشان دهنده خطرات خاص می باشد (رنگ سفید)



قابلیت اشتعال

درجه ۴: گاز های شدیداً قابل اشتعال و مایعات بسیار فرار و موادی که در حالت گرد و غبار در هوا تشکیل مخلوط انفجاری می دهند. (سولفید هیدروژن - استالدئید - اسید پیکریک)

درجه ۳: مایعاتی که تقریباً در حالت نرم متشعل می شوند. (هیدروکسیل آمین - فسفر سفید - استایرن)

درجه ۲: مایعاتی که جهت مشتعل شدن باید مقداری حرارت ببینند. (اسید استیک - نفتالن - فرم آلدئید)

درجه ۱: موادی که قبل از اشتعال باید حرارت ببینند. (گلیسیرین - سولفور - روی)

درجه صفر: موادی که مشتعل نمی شوند. (اسید نیتریک - پراکسید سدیم - اسید سولفوریک)



قابلیت فعل و انفعال شیمیایی

درجه ۴: موادی که مقدار کمی از بخارات آنها می تواند سبب مرگ شود. (هیدروژن سیانید)

درجه ۳: موادی که خطر فوق العاده ای برای سلامتی دارند. (سولفید هیدروژن - هیدروکسید سدیم)

درجه ۲: موادی که برای سلامتی خطرناک هستند. (اکسید اتیلن - نفتالین)

درجه ۱: موادی که خطرات کمی برای سلامتی دارند. (کلسیم)

درجه صفر: موادی که تحت شرایط حریق نیز خطری برای سلامتی ندارند. (برنز - فسفر قرمز)

خطرات بهداشتی

درجه ۴: موادی که در حرارت و فشار معمولی قادر به تجزیه یا واکنش انفجاری است. (اسید پیکریک - تری نیترو توکوئن)

درجه ۳: موادی که قادر به تجزیه یا واکنش انفجاری بوده ولی جهت این کار به چاشنی یا حرارت کافی نیاز دارند. (فلوئور)

درجه ۲: موادی که در حالت عادی ناپایدار بوده و تغییرات شیمیایی یافته ولی منفجر نمی شوند.

درجه ۱: موادی که در حالت عادی پایدار بوده ولی در حرارت و فشار بالا ممکن است ناپایدار شوند و با آب واکنش و انرژی آزاد نمایند. (روی)

درجه صفر: موادی که در حالت عادی حتی در شعله پایدار هستند و با آب واکنش نمی دهند. (ذغال چوب)





خطرات خاص

خطرات خاص شامل خطر واکنش با آب یا خطر مواد رادیو اکتیو را نشان می‌دهد

سیستم جهانی طبقه‌بندی مواد شیمیایی و برچسب گذاری مواد شیمیایی یا GHS:

(Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

در این سیستم طبقه‌بندی مواد بر مبنای خطرات فیزیکی، خطرات سمی و خطرات محیطی می‌باشد. روش‌های همامنگ تبادل اطلاعات خطر در این سیستم از طریق کلمات سیگنال، عبارات خطر و پیکتوگرام‌های هشدار دهنده و نیز برگه‌های ایمنی شیمیایی (SDS) با فرم استاندارد می‌باشد. بجای MSDS از SDS استفاده می‌شود.

	گاز تحت فشار		قابل اشتعال		اکسید کننده		قابل انفجار
	خطر بهداشتی		محرک		سمی		خورنده



خطر زیست محیطی

هشدارها و علایم ایمنی

برای اینکه بتوانیم در برخورد با مواد خطرناک، بخوبی از برچسب های ایمنی الصاق شده بر روی آنها استفاده کنیم باید با مفهوم شکل ها و حروف نشان داده شده آشنا باشیم.



مواد قابل انفجار :Explosive
مواد منفجره به مواد جامد و مایعی اطلاق می شود که قادرند از طریق واکنش های شیمیایی با تولید گاز، دما، سرعت یا فشار به محیط اطراف آسیب وارد کنند.

مایع قابل اشتعال :FLAMMABLE

مایعات قابل اشتعال، عبارتند از مایعات یا مخلوطی از آنها یا مایعات حاوی مواد جامد محلول یا معلق (از قبیل رنگ، روغن جلا، لак و غیره، غیر از موادی که به دلیل ویژگیهای خطرناکشان، که در نقطه اشتعال از خود بخار قابل اشتعال متصاعد می کنند. مثل الکل، فرمالدئید، متانول و ...)



مواد خورنده :Corrosive

مواد خورنده موادی هستند که در صورت تماس با بافت‌های زنده، از طریق فعل و انفعالات شیمیایی، به آنها آسیب می رسانند یا در اثر نشت و تماس با سایر مواد باعث وارد آمدن صدمه به فلزات، سایر کالاهای و حتی وسایل حمل و نقل می شوند.



این مواد علاوه بر این که در صورت تماس با پوست موجود آسیب آن می شوند سمی و مضر نیز هستند. هنچنین بلعیدن یا استنشاق بخار این گونه مواد باعث ایجاد مسمومیت خواهد شد. برخی از این مواد قادرند از طریق پوست به داخل بدن نفوذ کنند.

کلیه مواد مربوط به این کلاس می توانند به فلزات و منسوجات صدمه بزنند. برخی از مواد این گروه نیز در مجاورت آب یا سایر مواد آلی مانند چوب، کاغذ، فیبر تولید گرما می کنند. مثل: اسید کلریدریک (جوهر نمک)، اسید سیتریک، اسید نیتریک، و ...



مواد اکسید کننده :

مواد اکسید کننده موادی هستند که خودشان لزوماً قابل اشتعال نیستند اما میتوانند با تولید اکسیژن باعث اشتعال سایر مواد شوند. مثل: نیتروژن اکساید، اکسیژن داخل سیلندرهای اکسیژن، آب هیدروژن و ...



مواد سمی :TOXIC

مواد سمی موادی هستند که در صورت بلعیدن، استنشاق، یا تماس با پوست بدن می توانند باعث مرگ انسان شوند. کلیه مواد سمی در مجاورت آتش یا گرمای بالا از خود گازهای سمی متصاعد میکنند. مثل مواد ظهور و

ثبتوت، اسید کلریدریک، هیدروکسید پتاسیم و



مواد محرک :IRRITANT

موادی هستند که سبب التهاب پوست و چشم و مخاط های بدن شوند. مثل هیپوکلریت سدیم، و ...

اقدامات احتیاطی جهت پیشگیری از عوارض ناشی از مواجهه با عوامل شیمیایی:

- ✓ آگاهی شما از خطرات ناشی از مواد شیمیایی و نحوه پیشگیری از این خطرات اهمیت زیادی دارد.
- ✓ برای آگاهی از خطرات مواد شیمیایی و به کارگیری اقدامات احتیاطی در هنگام کار با آنها برچسب روی مواد شیمیایی و برگه اطلاعات ایمنی و بهداشتی این مواد را مطالعه کنید.
- ✓ به دستورالعمل‌ها، توصیه‌ها، نکات احتیاطی ذکر شده بر روی برچسب‌های مواد شیمیایی توجه کنید و آنها را به کار گیرید.
- ✓ بررسی کنید که آیا امکان دارد بتوان از موادی که ایمن‌تر هستند و خطر کمتری دارند استفاده کرد؟ محل کار خود را همیشه منظم و مرتب نمائید و محل نگهداری ظروف مواد شیمیایی با برچسب‌های مناسب و قابل رویت مشخص باشد.
- ✓ مواد شیمیایی فرار و قابل اشتعال را تفکیک نموده و دور از میز کار خود قرار دهید.
- ✓ هرگونه نقص و اختلال در سیستم تهویه، تجهیزات حفاظت فردی و غیره را سریعاً به واحد بهداشت حرفة ای گزارش کنید.
- ✓ از ماسک‌های تنفسی و دیگر تجهیزات حفاظتی خود (مثل دستکش‌ها و ...) استفاده کنید و آنها را در یک محل تمیز نگهداری کنید.
- ✓ تجهیزات حفاظتی خود (مثل ماسک‌ها و دستکش‌ها و ...) را تمیز نگه داشته و مطمئن باشید که برای شما اندازه و مناسب هستند.
- ✓ در مکان‌هایی که مواد شیمیایی وجود دارند از خوردن و استعمال دخانیات خودداری کنید.
- ✓ از استفاده بیش از حد و غیرضروری مواد شیمیایی خودداری کنید، درب ظروف مواد شیمیایی را محکم ببندید تا از تبخیر و رها شدن آنها در فضا جلوگیری کنید.
- ✓ پارچه‌ها و کنه‌های آگشته به مواد شیمیایی را از اطراف محل کار جمع‌آوری کنید.
- ✓ حتی الامکان از تماس پوستی با هر نوع ماده شیمیایی خودداری کنید و از تجهیزات حفاظتی مثل دستکش، عینک و پیشبند و ... استفاده کنید.
- ✓ در برخی موارد با بازکردن درب پنجره می‌توانید از تهویه طبیعی برای کنترل بخارات مواد شیمیایی استفاده کنید.
- ✓ از ورود افراد متفرقه و غیرحرفه‌ای به محیط کار و نگهداری مواد شیمیایی ممانعت بعمل آورید.
- ✓ پس از کار با مواد شیمیایی و قبل از خوردن، سیگار کشیدن و ... دستهایتان را بطور کامل بشوئید.
- ✓ در محل‌هایی که مواد شیمیائی حاوی کلر وجود دارد از انجام فعالیت‌هایی مثل حرارت‌دهی، جوشکاری و ... خودداری کنید چرا که گازهای فوق العاده سمی منتشر خواهد شد.
- ✓ هیچگاه لباس کار خود را برای شستشو به خانه نبرید چرا که با این کار اعضا خانواده خود را نیز در معرض آلودگی‌های محیط کار قرار می‌دهید.

MSDS ((برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی))	دانشگاه علوم پزشکی استان فارس بیمارستان امام محمد باقر(ع) واحد بهداشت حرفه‌ای			
نام ماده شیمیایی: هیپو کلریت سدیم (آب ژاول)				
سایر نامها: آب ژاول ، واپتکس ، ماده سفیدکننده ، اسید هیپوکلروس ، نمک سدیم ، مایع سفیدکننده ، سدیم اکسی کلرید ، هیپو کلریت دی سدیم	اطلاعات عمومی			
فرمول مولکولی : Na Clo وزن مولکولی : 74/4				
مشخصات ظاهری: مایع آبکی سبز تا زرد رنگ و دارای بوی کلر				
نقطه اشتعال: این ماده نمی سوزد حد انفجار: قابلیت انفجار ندارد حلالیت در آب: قابل حل	نقطه انجاماد: 6 درجه سانتی گراد نقطه ذوب: 6 درجه سانتی گراد چگالی: حدود 6% محلول	مشخصات فیزیکی		
این ماده به آرامی تجزیه می شود . در اثر حرارت (دمای بالاتر از 14 درجه سانتیگراد) و نور سرعت تجزیه این ماده سریع تر می شود .	قابلیت واکنش			
مواد ناسازگار عبارتند از : ترکیبات نیتروژنه) مثل آمونیاک ، اوره ، آمین ها ، ایزو سیانوریتها (نیترات آمونیوم ، فنیل استونیتریل ، اسیدها (به خصوص اسید هیدرو کلریک) ، متانول ، فلزات				
ثرات تماس کوتاه مدت) حاد) : این ماده محرك چشم ، پوست و دستگاه تنفسی می باشد . ACGIH :TLV(STEL): 2 mg/m3 15min حد تماس		خصوصیات سمی		
تماس با چشم: بخارات این ماده سبب تحریکات شدید چشمی می شود و به طور کلی گازهای کلردار اکثراً سبب تحریکات چشمی می شود . تماس با پوست: بخارات این ماده سبب تحریکات شدید پوستی می شود و در موارد شدیدتر ممکن است سبب سوختگی های شدید پوستی شود . بلعیدن و خوردن: خوردن این ماده ممکن است سبب تحریکات شدید ، درد و سوزش دهان و شکم ، اسهال ، استفراغ ، شوک ، بی هوشی ، هزیان گویی ، کما و در موارد بسیار شدید مرگ شود . تنفس: تنفس آب ژاول وقتی در معرض حرارت و یا مواد اسیدی قرار می گیرد و گازهای مضر تولید می شود ، موجب سوختگی در دستگاه تنفسی می شود .		مشخصه های خطر (هشدارهای حفاظتی)		

<p>تماس با چشم : به سرعت و با استفاده از چشم شوی یا پیست محتوى آب تمیز، چشمها را بشوئید و بلافارسله به پزشک مراجعه نمائید.</p> <p>تماس با پوست : بلافارسله همه لباسهای آلوده به این ماده را از تن خارج کنید و پوست را با آب شست و شو دهید . درصورت مشاهده هرگونه تحریک بوستی به پزشک مراجعه کنید.</p> <p>بلعیدن و خوردن : دهان را با مقادیر زیادی آب پاکیزه بشوئید بعد مقادیر زیادی بنوشید فرد مسموم را وادار به استفراغ نکنید و بسرعت به پزشک مراجعه نمائید.</p> <p>تنفس: تنفس بخارات این محلول سمی است و باعث مسمومیت میشود.</p>	<h3>کمک های اولیه</h3> 
<p>حافظت پوست : با استفاده از دستکش های معمولی یا لاتکس از تماس آن با پوست دست محافظت نمائید.</p> <p>حافظت چشم : از عینک هایی با قاب دور چشم استفاده شود.</p> <p>حافظت بدن : دستکش ، لباس ، پیش بند و کفش مقاوم در برابر مواد شیمیایی استفاده شود.</p> <p>دوش و چشم شور ایمنی در محیط های کار با این ماده الزامی است.</p> <p>حافظت تنفسی : در محل کار سیستم تهویه باید نصب شده باشد . درصورتی که محل کار سیستم تهویه مناسب نداشته باشد و میزان آلودگی هوا با گاز کلر این ماده زیاد باشد از ماسک های کپسول دار استفاده شود . در شرایط عادی نیازی به ماسک نیست ، مگر اینکه آب ژاول در معرض گرما یا مواد آسیدی باشد</p>	<h3>حافظت فردی</h3> 
<p>احتیاطات جابجایی : از تنفس ذرات و بخارات آب ژاول خودداری شود . در بشکه ها و مخازن کاملا در بسته و در محل هایی با تهویه مناسب انبار شود.</p> <p>شرایط انبار داری : در محیط خشک ، خنک ، با تهویه محیطی مناسب و به دور از اشعه مستقیم آفتاب ، گرما و سایر منابع مشتعل و محترق دیگر نگهداری شوند . از کلیه مواد ناسازگار به دور باشد.</p>	<h3>روش حمل و نقل و نگهداری</h3> 
<p>خط آتش گیری : بطورکلی این ماده نمی سوزد . در زمان حریق فیوم و گازهای محرک و یا سمی تولید می کند.</p> <p>نحوه مناسب اطفاء : پودر ، اسپری آب ، فوم ، کربن دی اکساید .</p> <p>سایر توضیحات : آب ممکن است برای خنک کردن ظروف محتوى این ماده در هنگام مواجهه با حریق مورد استفاده قرار گیرد.</p>	<h3>اطفاء حریق</h3> 
<p>حافظت محیط کار : در محیط سیستم تهویه بوقرار کنید . تا زمانیکه آلودگی بطور کامل برطرف نشده ، محیط را محدود کنید و تمیز کردن محیط آلوده را فقط توسط افراد آموزش دیده انجام دهید . این افراد می بایست از کلیه تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز استفاده کنند .</p> <p>این ماده را از معرض گرما و محیط آسیدی دور نگه دارید .</p> <p>نظافت محیط آلوده : اگر مقدار آب ژاول بیرون ریخته شده زیاد باشد ، با استفاده از پمپ های خلا آن را جمع آوری و به بیرون از محل کار منتقل کنید . درصورتی که مقدار کم باشد ، آن را با موادی که با این ماده را از واکنش نمی دهند (مانند خاک و شن) جمع کنید و به بیرون از محل کار ببرید .</p>	<h3>واکنش در شرایط ریزش یا نشت اتفاقی</h3> 
<p>سفید کننده - از بین بردن لکه - نظافت و گند زدائی</p>	<h3>کاربرد</h3>

MSDS ((برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی))	دانشگاه علوم پزشکی استان فارس بیمارستان امام محمد باقر(ع) واحد بهداشت حرفه ای	
نام ماده شیمیایی: بتادین		
مواد محرك 	لوژی خطرو 	
سایر نامها : پووایدین یدین 12 درصد فرمول مولکولی : 1 اتيل 2-پيروليدينون -هموپلیمر ترکیب شده با يد وزن مولکولی : -	اطلاعات عمومی	
مشخصات ظاهری : مایع قهوه ای مایل به قرمز نقطه اشتعال : - حد انفجار : - حلایلت در آب : محلول در آب و الکل	مشخصات فیزیکی	
ماده ای پایدار است. ترکیبات ناسازگار : ترکیبات اکسید کننده	قابلیت واکنش	
 بتادین در صورت تماس با بافت‌های زنده داخل زخم) مانند عضلات و (... با تخریب آنها موجب تاخیر در التیام زخم و ایجاد بافت جوشگاهی می‌شود و حساسیت‌های موضعی نیز ایجاد می‌کند) . به خاطر وجود ترکیبات ید) در زمینه مسمومیت مزمن انسان هیچگونه اطلاعاتی وجود ندارد.	خصوصیات سمی 	
اثر بر سلامتی انسان : در صورت تنفس -بلعیدن - تماس پوستی و چشمی خطرناک و محرك است . همچنین قادر به جذب از سیستم تنفس پوست و گوارش شده و برعملکرد کلیه ها و غده تیروئید اثر بگذارد.	مشخصه های خطر (هشدارهای حفاظتی) 	

<p>تماس با چشم : در صورت امکان ابتدا لنزهای تماسی را از چشم خارج کرده سپس بمدت حداقل ۵ دقیقه چشمنها را با آب کاملاً بشوئید.</p> <p>تماس با پوست : لباسهای آغشته به مایع را از تن خارج کرده و پوست را با مقادیر زیاد آب و صابون بشوئید.</p> <p>بلغیدن و خوردن : فرد مسموم را ودار به استفراغ نکنید و در صورتی که هوشیار است چندین لیوان آب یا شیر به او بنوشانید و در صورتی که بیهوش است چیزی به او نخورانید و او را به پزشک بررسانید.</p> <p>تنفس : فرد مسموم را به هوا تازه برسانید اگر تنفس با مشکل انجام می‌شود تنفس مصنوعی داده و اگر تنفس انجام نمی‌شود به او اکسیژن وصل نمایید.</p>	<h3>کمک‌های اولیه</h3> 
<p>محدودیت تماس : بر مبنای غلظت ذرات ید در هوا تعیین شده</p> <p>حافظت تنفسی : در محل کار با این ماده باید حتماً تهویه طبیعی یا مصنوعی (برقرار باشد</p> <p>حافظت از دست‌ها : در هنگام کار دستها را با دستکش مناسب حفاظت کنید.</p> <p>حافظت از چشم‌ها : در هنگام کار از عینک ایمنی همراه با حفاظت کناری استفاده کنید. در موقعی که احتمال پاشش مایع وجود دارد از شیلد محافظ صورت هم استفاده کنید.</p> <p>حافظت از پوست : روپوش آزمایشگاهی مقاوم در برابر پاشش مایعات - پوشش روی کفش و پیشیند بیوشید. در صورت نیاز به حفاظت بیشتر با مسئول ایمنی محل کار خود مشورت نمایید.</p>	<h3>حفظه‌فرمی</h3> 
<p>در هنگام حمل از فعالیتهايی که منجر به تولید آتروسل می‌شود، پرهیز نموده و دقت کنید که مایع با لباس - چشم و پوست شما تماس نداشته باشد. در محل از وجود تهویه مناسب مطمئن باشد. بعد از هر بار استفاده درب ظروف را محکم بینید.</p> <p>ظروف محتوی مایع را در هواي معمولي اتاق و دور از مواد اکسید کننده نگهداري کنيد.</p> <p>ظروف نگهداري باید غیر قابل نفوذ نسبت به هوا بوده و درب آنها کاملاً بسته باشد</p>	<h3>روش حمل و نقل و نگهداري</h3> 
<p>قابل اشتعال نیست. در صورت وقوع آتش سوزی در محل نگهداري ظروف محتوی بتادین در صورت امکان ظروف را از محیط خارج نمایید. در غیر اینصورت تنفس بخارات آن ممکن است برای سلامتی افراد مضر باشد و نیاز به استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب می‌باشد.</p>	<h3>اطفاء حریق</h3> 
<p>در زمان نشت و ریزش و یا وقوع آتش سوزی با استفاده از لوازم حفاظت فردی مناسب و تجهیزات ایمنی در برابر حریق اقدام به پاکسازی محل یا اطفاء حریق نمایید. از ورود مایع به مقدار زیاد به مجاری فاظلاف و آبراه ها جلوگیری کنید. برای پیشگیری از آلودگی های وسیع در مسیر جریان مایع از مانع و سد استفاده نمایید. در هنگام پاکسازی محل ابتدا تجهیزات حفاظت فردی مناسب (لباس - دستکش - عینک و ...) بر تن کرده و در هنگام آلودگی زدائی از ایجاد آتروسل پرهیز نمایید. مواد جمع آوری شده را داخل ظروف مناسبی برای دفن بهداشتی قراردادهید. پس از پایان کار محل را بطور کامل با آب و ماده پاک کنند بشوئید. برای دفن بهداشتی ضایعات از قوانین کشوری تعیین نمایید.</p>	<h3>واکنش در شرایط ریزش یا نشت اتفاقی</h3> 
<p>به عنوان ضدغوفونی کننده و آنتی سپتیک</p>	<h3>کاربرد</h3>

MSDS ((برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی))	دانشگاه علوم پزشکی استان فارس بیمارستان امام محمد باقر(ع) واحد بهداشت حرفه‌ای	
نام ماده شیمیایی: مایع دستشویی		
-	-	اطلاعات عمومی
-	-	
-	-	
مشخصات ظاهری: مایعی ترکیبی از سدیم لورت سولفات - تری اتانل آمین - لورت سولفات کوکامید و پروتیل بتائین - گلیسیرین و دی اتانل آمید		مشخصات فیزیکی
نقطه اشتعال: - حد انفجار: - حلالیت در آب: محلول در آب است	نقطه انجماد: - نقطه ذوب: - چگالی: -	
با آب واکنش نشان می دهد و در آب حل می شود. و همچنین این ماده غیر قابل اشتعال است.		قابلیت واکنش
در گروه مواد با سمیت پایین قرار دارد. این ماده در اثر خوردن، مسمومیت کمی ایجاد می کند و ممکن است موقتاً باعث اسهال شود. همچنین گاهی در اثر استنشاق، اندامهای تنفسی را تحریک می کند.		خصوصیات سمی
• استنشاق این ماده برای سیستم تنفسی ایجاد مشکل می کند. • در بلعیدن اتفاقی، سبب تحریکات مجاری می شود. • در تماس با چشم احتمال آسیب های چشمی وجود دارد. • در صورت تماس با پوست سبب حساسیت می گردد. • برای آبزیان مضر است. • برای خاک و کشاورزی مضر است	مشخصه های خطر (هشدارهای حفاظتی) 	

<p>در صورت تنفس : انتقال به هوای آزاد و تنفس مصنوعی</p> <p>در صورت تماس پوستی : شستشوی محل آلوده</p> <p>در صورت تماس چشمی : شستشو با آب به مدت ۰۲ دقیقه</p> <p>در صورت بلعیدن : به بیمار آب یا شیر بدھید . به پزشک مراجعه کنید</p>	<h3>کمک های اولیه</h3> 
<p>در هنگام کار با این ماده از ماسک مناسب و دستکش حفاظتی استفاده نمائید.</p>	<h3>حفظات فردی</h3> 
<p>در ظروف سر بسته حمل و نقل و نگهداری شود .</p> <p>برای آبزیان مضر است .</p> <p>در محیطی که آبزیان در آن زندگی می کنند ، ریخته نشود .</p> <p>در محل خشک و خنک نگهداری شود .</p> <p>در محل انبارش تهویه مناسب صورت گیرد .</p>	<h3>روش حمل و نقل و نگهداری</h3> 
<p>غیر قابل اشتعال می باشد.</p>	<h3>اطفاء حریق</h3> 
<p>در صورت ریزش به روی خاک به منظور جلوگیری از آسیب به خاک و حاصلخیزی جمع آوری شود .</p> <p>همچنین در صورت ریزش در کف جاده به علت لیز بودن شدید و جلو گیری از بروز تصادف جمع آوری شود .</p>	<h3>واکنش در شرایط ریزش یا نشت اتفاقی</h3> 
<p>شوینده و گندزدا</p>	<h3>کاربرد</h3>

MSDS ((برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی))	دانشگاه علوم پزشکی استان فارس بیمارستان امام محمد باقر(ع) واحد بهداشت حرفه ای		
نام ماده شیمیایی: هندراب			
- سایر نام ها:	اطلاعات عمومی		
- فرمول مولکولی: - وزن مولکولی:			
مشخصات ظاهری: مایعی بی رنگ با بوی الکلی	مشخصات فیزیکی		
نقطه جوش: بالاتر از ۳۵ درجه سانتیگراد نقطه جرقه: کمتر از ۲۱ درجه سانتیگراد PH: ۹ : حلالیت: کاملا در آب حل میشود.			
محصول به خودی خود منفجر نمی شود، با این وجود احتمال تشکیل بخارات منفجر شونده در صورت نگهداری نامناسب وجود دارد	قابلیت واکنش		
-			
-----		خصوصیات سمی 	
-----		مشخصه های خطر (هشدارهای حفظاظتی) 	
در صورت تماس با چشم، موضع را با مقدار فراوانی آب بشوئید و به پزشک مراجعه نمائید. در صورت خوردن: دهان را با آب بشوئید و به فرد مصدوم مقدار فراوانی آب بدهید. در صورت بلعیدن، مگر به تشخیص پرسنل پزشکی، فرد را وادار به استفراغ نکنید. بیمار را گرم نگاه دارید. در صورت ادامه یافتن علایم به پزشک مراجعه شود.	کمک های اولیه 		حفظاظت فردی

	
<p>در صورت حمل صحیح، مشکل خاصی وجود نخواهد داشت.</p> <p>در دمای اتاق و در ظروف سازگار با فرآورده مثل پلاستیک نگهداری شود.</p> <p>در ظروف دربسته نگهداری و از مجاورت آن با مواد غذایی و آشامیدنی خودداری شود</p>	روش حمل و نقل و نگهداری 
استفاده از اسپری آب	اطفاء حریق 
	واکنش در شرایط ریزش یا نشت اتفاقی 
ضد عفونی دست ها	کاربرد

MSDS ((برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی))	دانشگاه علوم پزشکی استان فارس بیمارستان امام محمد باقر(ع) واحد بهداشت حرفه ای	
نام ماده شیمیایی: سایاپت HI		
	مواد محرك	
	نام شیمیایی:- نام های متراوف:- اجزاء سازنده: دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید - پلی هگزامتیلن بیگوانید	اطلاعات عمومی
	مشخصات فیزیکی: مایع رنگ: نسبتاً بی رنگ متمایل به زرد حلالیت در آب: بسیار انحلال پذیر	مشخصات فیزیکی
		قابلیت واکنش
		خصوصیات سمی
	تماس با چشم: باعث سوزش شدید چشم می شود. تماس با پوست: ممکن است باعث سوزش پوست و غشاها مخاطی شود. بلعیدن و خوردن: در صورت بلعیدن باعث سوختگی شدید دهان و گلو می شود. همچنین خطر سوراخ شدن مری و معده وجود دارد.	مشخصه های خطر (هشدارهای حفاظتی)
	تماس با چشم: چشم ها را باز نگه دارید و در همان حال آن ها را برای چند دقیقه با آب خنک بشویید و با پزشک مشورت کنید. تماس با پوست: لباس های الوده را خارج کنید و فوراً پوست را با آب و صابون بشویید و کاملاً آبکشی نمایید و به پزشک مراجعه کنید. بلعیدن و خوردن: دهان را بشویید و مقدار زیادی آب بنوشید. برای درمان فوراً با یک پزشک مشورت کنید. هرگز شخصی را وادر به استفراغ نکنید و هرگز چیزی به دهان فرد بیهوش ندهید. تنفس: شخص را به هوای آزاد ببرید، اگر شخص قادر به نفس کشیدن نیست از تنفس مصنوعی در صورت امکان و ترجیحاً دهان به دهان استفاده کنید، با پزشک مشورت کنید.	کمک های اولیه

<p>حفظت پوست: در صورت احتمال ریزش یا حمل محصول در مقادیر بالا از لباس کار یکسره استفاده شود.</p> <p>حفظت چشم: از عینک یا حفاظ پوششی استفاده شود.</p> <p>حفظت دست: از دستکش های محافظ مربوط به مواد شیمیایی با لیبل CE استفاده شود.</p> <p>حفظت تنفسی: در هنگام کار با این ماده حتما از سیستم تهویه مناسب و کافی استفاده کنید.</p>	<p>حفظت فردی</p> 
<p>هنگام حمل و نقل از بسته بودن ظروف حاوی این محصول اطمینان حاصل کنید.</p> <p>درب ظروف محتوی این محصول را کاملا بسته نگه دارید.</p>	<p>روش حمل و نقل و تکهداری</p> 
<p>خطر آتش گیری: به طور کلی این ماده نمی سوزد.</p> <p>نحوه مناسب اطفاء: پودر خشک-جت آب و دی اکسید کربن</p> <p>سایر توضیحات: برای آتش سوزی در مقیاس بزرگ از جت آب استفاده شود.</p>	<p>اطفاء حریق</p> 
<p>حفظت محیط: این اقدامات باید توسط افراد تعليم دیده و آگاه از خطرات ماده صورت گیرد. از ماسک و درپوش مقاوم به اسید استفاده کنید. پرسنل غیر ضروری را خارج کنید. جلوی مواد نشت کرده را با شن و خاک سد کنید(در صورت زیاد بودن). توجه کنید که نباید به آنها مواد شیمیایی افزود. ظروف آلوده را خارج کرده و با مقدار زیادی آب بشوئید. برای اجتناب از خطر آسودگی، نباید ماده باقی مانده به ظرف اصلی برگردانده شود. پس از اتمام کار وسایل را تمیز کرده. لباس های آلوده را در اورده، بشوئید و دوش بگیرید.</p> <p>حفظت محیط آلوده: شست و شو با آب فراوان سپس تمیز کردن با دستمال پارچه ای دفع: طبق قوانین محلی و کشوری دفع گردد.</p>	<p>واکنش در شرایط ریزش یا نشت اتفاقی</p> 
<p>ضد عفونی ابزارآلات نیمه حساس و غیر حساس پزشکی و دندان پزشکی</p>	<p>کاربرد</p>

MSDS ((برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی))	دانشگاه علوم پزشکی استان فارس بیمارستان امام محمد باقر(ع) واحد بهداشت حرفه ای	
نام ماده شیمیایی: الكل		
مواد محرك 	مواد آتش گیر 	مواد سمی 
نام شیمیایی: اتیل الكل. ۷۰٪		اطلاعات عمومی
نام های مترادف: الكل، اتیل هیدرات، اتیل هیدروکساید، الكل غلات		مشخصات فیزیکی
حالت فیزیکی: مایع حلالیت در آب: کاملا محلول در آب	رنگ: بی رنگ و شفاف بو: بوی خاص	قابلیت واکنش
خواص سوختگی: هشدارهای حفاظتی		خصوصیات سمی 
تماس با چشم: شدیداً محرك است لاعث حساسیت همراه با درد نسبت به نور می شود. تماس با پوست: در حد متوسط باعث تحریک پوست شده و در اندام های انتهایی ایجاد سیانوز می کند. بلعیدن و خوردن: باعث تحریک معده و حالت تهوع، استفراغ و اسهال شده و قادر است مسمومیت سیستمیک ایجاد کرده و افزایش قند خون، خواب آلودگی و تخدیر سیستم اعصاب مرکزی و هیجان پذیری، سردرد و سرگیجه، خواب آلودگی، تهوع، بیهوشی، کما و مرگ در ثر اختلال در عملکرد تنفسی نماید. تنفس: استنشاق غلظت های زیاد آن علاوه بر تحریک دستگاه تنفسی بر عملکرد سیستم اعصاب مرکزی تاثیر گذاشته و منجر به حالت های تهوع، سردرد، سرگیجه، تخدیر، بیهوشی و کما می شود. تنفس بخارات آن موجب سرگیجه و احساس خفگی می کند.		مشخصه های خطر (هشدارهای حفاظتی) 
تماس با چشم: پلک ها را کاملا از هم باز نگه داشته و چشم ها را با مقادیر زیادی آب به مدت حداقل ۱۵ دقیقه بشویید. تماس با پوست: فوراً لباس های الوده را از تن خارج کرده و به سرعت پوست را با مقادیر آب و صابون به مدت حداقل ۱۵ دقیقه بشویید و قبل از استفاده مجدد از لباس ها آن ها را آبکشی کنید. بلعیدن و خوردن: فرد مسموم را وادر به استفراغ نکنید، اگر هوشیار است به او دو فنجان آب یا شیر سرد بپوشانید. اگر فرد بیهوش است به او چیزی نخورانید. در صورت لزوم او را به پزشك		کمک های اولیه 

<p>برسانید.</p> <p>تنفس: فرد مسموم را به فضای آزاد منتقل کرده، در صورت قطع تنفس به اون تنفس مصنوعی دهید) دهان به دهان باعث مسمومیت فرد کمک کننده می شود) در صورتیکه تنفس با مشکل انجام می شود به او اکسیژن وصل کرده و به پزشک مراجعه نمایید.</p>	
<p>حافظت پوست: از لباس کار مناسب و مقاوم در برابر پاشش مایعات استفاده کنید.</p> <p>حافظت از چشم: استفاده از عینک ایمنی معمولی یا دارای قاب محافظ دور چشم</p> <p>حافظت تنفسی: در صورتیکه غلظاً بخارات آن در محیط به حدی است که تنفس ممکن نیست باید از رسپیراتورهای استاندارد برای تامین اکسیژن مورد نیاز استفاده شود.</p>	حافظت فردی 
	روش حمل و نقل و نگهداری 
<p>خطر آتشگیری: قابل اشتعال</p> <p>نحوه مناسب اطفاء: در هنگام حریق بر روی ظروف محتوی آن، آب سرد پاشید. برای اطفاء حریق های کوچک از مواد شیمیایی خشک گاز دی اکسید کربن استفاده کنید. اما در اتش سوزی های بزرگ از جریان آب به صورت مستقیم استفاده نکنید.</p> <p>ظرف نگهداری باید در برابر حرارت دارای مقاومت باشد، در موقع آتشسوزی باید از حفاظت فردی کامل و رسپیراتور تنفسی استاندارد استفاده شود. بخارات آن حتی در دمای پایین از نقطه اشتعال هم با هوا، مخلوط قابل اشتعال تولید می کند. بخارات آن از سمت ظروف نگهداری میتواند به سمت منبع حرارت حرکت کرده و موجب آتشسوزی در ظروف شوند.</p> <p>انفجار: ظروف محتوی آن در هنگام آتشسوزی ممکن است منفجر شوند.</p>	اطفاء حریق 
	واکنش در شرایط ریزش یا نشت اتفاقی 
ضد عفونی کردن پوست و تجهیزات	کاربرد

MSDS ((برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی))	دانشگاه علوم پزشکی استان فارس بیمارستان امام محمد باقر(ع) واحد بهداشت حرفه ای	
نام ماده شیمیایی: پودر دستی		
 مواد سمی	 مواد محرك	
نام شیمیایی: پودر دستی خانواده شیمیایی: فسفات ها، متراکم فرمول شیمیایی: اسید سولفوریک، سود سفید کننده، سیلیکات سدیم	اطلاعات عمومی	
رنگ: سفید حالت فیزیکی: مایع بو: بوی نافذ دراد	مشخصات فیزیکی	
PH: قلیابی	حلالیت در آب: حلal است حلالیت در حالات آلی: دارد	
پایداری: در حالت عادی پایدار است. محیط های مورد اجتناب: محیط مریبوط موارد مورد اجتناب: مواد خوراکی خطرات ناشی از تجزیه: -	قابلیت واکنش	
	 خصوصیات سمی	
تماس با چشم: قرمزی، سوزش تماس با پوست: کم خشکی پوست بلعیدن و خوردن: حالت تهوع و استفراغ تنفس: ---- حریق: ---- انفجار: ----	مشخصه های خطر (هشدارهای حفاظتی)	

<p>تماس با چشم: شستشو با آب تماس با پوست: شستشو با آب بلعیدن و خوردن: حالت تهوع و استفراغ تنفس: -----</p>	<p>کمک های اولیه</p> 
<p>حافظت پوست: از دستکش استفاده شود. حفاظت چشم: ----- حفاظت بدن: ----- حفاظت تنفسی: -----</p>	<p>حفظ فردی</p> 
<p>احتیاطات جایه جایی: حمل توسط افراد شرایط انبارداری: در کارتن و انبار سرپوشیده</p>	<p>روش حمل و نقل و نگهداری</p> 
<p>خطر آتشسوزی:----- نحوه مناسب اطفاء: -----</p>	<p>اطفاء حریق</p> 
<p>حفاظت محیط:----- نظافت محیط آلوده: شست و شو با آب فراوان سپس تمیز کردن با دستمال پارچه ای</p>	<p>واکنش در شرایط ریزش یا نشت اتفاقی</p> 
<p>شوینده لباس</p>	<p>کاربرد</p>

MSDS ((برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی))	دانشگاه علوم پزشکی استان فارس بیمارستان امام محمد باقر(ع) واحد بهداشت حرفه ای	
نام ماده شیمیایی: مایع دستشویی		
مواد محرك 	لوزی خطر 	
نام شیمیایی: - خانواده شیمیایی: مایعی ترکیبی از سدیم لورت سولفات -تری اتانل آمین- لورت سولفات کوکامید و پروتیل بتائین -گلیسیرین و دی اتانل آمید فرمول شیمیایی: -	اطلاعات عمومی	
رنگ: - بو: -	مشخصات فیزیکی	
- PH	حلالیت در آب: حلال است حلالیت در حال های آلی: دارد	
با آب واکنش می دهد و در آب حل می شود		قابلیت واکنش
در گروه مواد با سمیت پایین قرار دارد . این ماده در اثر خوردن ، مسمومیت کمی ایجاد می کند و ممکن است موقتاً باعث اسهال شود . همچنین گاهی در اثر استنشاق ، اندامهای تنفسی را تحریک می کند.		خصوصیات سمی
استنشاق این ماده برای سیستم تنفسی ایجاد مشکل می کند. در بلعیدن اتفاقی ، سبب تحریکات مجاری می شود. در تماس با چشم احتمال آسیب های چشمی وجود دارد. در صورت تماس با پوست سبب حساسیت می گردد. برای آبزیان مضر است. برای خاک و کشاورزی مضر است		مشخصه های خطر (هشدارهای حفاظتی)

<p>تماس با چشم: شستشو با آب به مدت 20 دقیقه</p> <p>تماس با پوست: شستشوی محل آلوده</p> <p>بلعیدن و خوردن: به بیمار آب یا شیر بدھید به پزشک مراجعه کنید</p> <p>تنفس: انتقال به هوای آزاد و تنفس مصنوعی</p>	<p>کمک های اولیه</p> 
<p>حافظت پوست: از دستکش استفاده شود.</p> <p>-----</p> <p>حافظت چشم: -----</p> <p>-----</p> <p>حافظت بدن: -----</p> <p>-----</p> <p>حافظت تنفسی: استفاده از ماسک</p>	<p>حافظت فردی</p> 
<p>احتیاطات جایه جایی: در ظروف سر بسته حمل و نقل و نگهداری شود .</p> <p>شرایط انبارداری: در محل خشک و خنک نگهداری شود . در محل انبارش تهویه مناسب صورت گیرد.</p>	<p>روش حمل و نقل و نگهداری</p> 
<p>خطر آتشسوزی: غیر قابل اشتعال می باشد.</p> <p>نحوه مناسب اطفاء: -----</p>	<p>اطفاء حریق</p> 
<p>حافظت محیط: برای آبزیان مضر است .</p> <p>در محیطی که آبزیان در آن زندگی می کنند ، ریخته نشود .</p> <p>نظافت محیط آلوده: در صورت ریزش به روی خاک به منظور جلوگیری از آسیب به خاک و حاصلخیزی جمع آوری شود . همچنین در صورت ریزش در کف جاده به علت لیز بودن شدید و جلوگیری از بروز تصادف جمع آوری شود</p>	<p>واکنش در شرایط ریزش یا نشت اتفاقی</p> 
<p>شوینده و گندزا</p>	<p>کاربرد</p>

MSDS ((برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی))	دانشگاه علوم پزشکی استان فارس بیمارستان امام محمد باقر (ع) واحد بهداشت حرفه‌ای	
نام ماده شیمیایی: کربن دی اکسید		
نام شیمیایی: بخ خشک، انیدرید کربنیک، گاز کربنیک خانواده شیمیایی: - فرمول شیمیایی: CO ₂	اطلاعات عمومی	
رنگ: بی رنگ حالت فیزیکی: گاز بو: بوی بو	مشخصات فیزیکی	
چگالی: ۱/۵ گرم بر متر مکعب حلالیت در آب: حلal است		
محیط های مورد اجتناب: کلیه منابعی که سبب اکسایش و اشتعال می شود از قبیل مواد سوختی و ... موارد مورد اجتناب: اکسیژن سریعاً شدیداً با بسیاری از مواد آلی و غیرآلی واکنش انفجاری شیمیایی می دهد. این مواد شامل مواد زیر می باشند: مواد قابل احتراق، قلیایی خاک یها و فلزات قلیایی (قلیایی خاکی ها از قبیل باریوم، کلسیم و منیزیوم و فلزات قلیایی از قبیل روبيدیوم و سزیوم)، مواد اکسیدشونده (برای مثال آلومینیوم و بروهیدریدهای برلیوم، هیدریدهای آلومنیوم و منیزیوم و سزیوم، آمونیاک و ترکیبات آمونیوم، برنز، تری و تتراسیلان، بعضی از هالوکرب نها از قبیل تری کلرواتیلن)، هیدرازین، سولفیدهیدروژن، فسفین، فسفر، تری رمید و تری فلورید فسفر، اترها، هیدروکربنها، والکل های ثانویه، تترافلورواتیلن، استالدئید، تیتانیوم	قابلیت واکنش	
خطرات استنشاق: در صورت عدم محدود کردن این مایع به سرعت تبخیر می شود و با عث اشیاع فوق العاده هوا همراه خطر جدی خفگی در فضاهای محصور می باشد. اثرات مواجهه کوتاه مدت: استنشاق غلظتهای بالای این گاز ممکن است منجر به افزایش تهیه ریه و بی هوشی شود. تبخیر سریع آن باعث سرمآذگی می شود. اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر: ممکن است اثراتی را بر روی متabolیسم داشته باشد	خصوصیات سمی 	
خطرات ناشی از تجزیه: تجزیه نمی شود. تماس با چشم: بخارات آن باعث سوزش چشم می شود. تماس با پوست: بخارات آن باعث آسیب به پوست نمی شود. بلغیدن و خوردن: غیر سمی تنفس: درصد زیاد آن درصد اکسیژن را کاهش داده و موجب خفگی می شود.	مشخصه های خطر (هشدارهای حفاظتی)	

	
<p>تماس با چشم : در صورت تماس با چشم به مدت 15 دقیقه با آب گرم داخل چشمی بایست شستشو داد.</p> <p>تماس با پوست : در صورت تماس مایع دی اکسید کربن با پوست می بایست با آب گرم کمتر از 17 درجه محل سرما زده را شستشو داد و در صورت صدمات بیشتر نیاز است لباس را از تن مصدوم بپرون آورده و پس از شستشوی مصدوم او را به مرکز امداد منتقل کرد.</p> <p>بلعیدن و خوردن : امکان خورده شدن این ماده به دلیل اینکه در شرایط محیطی به شکل گاز می باشد ، وجود ندارد.</p> <p>تنفس : مصدوم را به محیط باز منتقل نمائید و در صورت نیاز از تنفس مصنوعی جهت احیاء استفاده نمائید.</p> <p>اطلاعات پزشکی : این ماده سرطانزا نیست .</p>	کمک های اولیه 
<p>حفظه پوست : از دستکش های مناسب استفاده کنید.</p> <p>حفظه چشم : هنگام حمل سیلندر از عینک ایمنی استفاده کنید.</p> <p>حفظه بدن : از لباس های محافظ و کفش ایمنی در هنگام کار و حمل و نقل سیلندر استفاده کنید.</p> <p>حفظه تنفسی : در هنگام کار با گاز مورد نظر در محیط های بسته نیاز است سیستم تهویه مناسب استفاده گردد.</p>	حفظه فردی 
<p>احتیاطات جابجایی : در هنگام حمل، درپوش روی سیلندر می بایست بصورت کامل بسته شود. جهت حمل از چرخ دستی استفاده گردد و سیلندر با زنجیر روی چرخ مهار گردد.</p> <p>شرایط انبار داری : درپوش سیلندر در هنگام انبارداری نیاز است بسته بماند. درجه حرارت محیط می بایست کمتر از 51 درجه سانتیگراد باشد. تهویه محیط نگهداری می بایست مناسب باشد. سیلندرها در محل نگهداری می بایست بصورت ایمن مهار گرددن. محل نگهداری کلیه سیلندرهای تحت فشار می بایست به دور از آتش باشد. محل نگهداری کلیه سیلندرهای تحت فشار جلوگیری از پوسیدگی آلیاژ سیلندرها می بایست خشک باشد. کلیه سیلندرهای تحت فشار در محل نگهداری می بایست در مقابل خطر آسیب فیزیکی به بدن شیر و سیلندر حفاظت گردد.</p>	روش حمل و نقل و نگهداری 
<p>خطر آتش گیری : غیر قابل اشتعال</p> <p>نحوه مناسب اطفاء : در موارد حریق فرآگیر، تمام عوامل خاموش کننده مجاز است. در هنگام حریق سیلندر را با اسپری آب خنک کنید.</p>	اطفاء حریق 
<p>ابتدا در صورت امکان شیر اصلی را ببندید، در صورت عمل نمودن سوپاپ نیاز است کلیه افراد از محیط خارج گرددن. کلیه گاز تجمع یافته در محیط نیاز است با هوای تازه جایگزین گردد. در صورت ایجاد یخ خشک نیاز است محیط نظافت گردد.</p>	واکنش در شرایط ریزش یا نشت اتفاقی 
خاموش کننده	کاربرد

MSDS ((برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی))	دانشگاه علوم پزشکی استان فارس بیمارستان امام محمد باقر(ع) واحد بهداشت حرفه‌ای	
نام ماده شیمیایی: اکسیژن		
مواد اکسید کننده 	لوزی خطر 	
فرمول مولکولی : O ₂ وزن مولکولی : ۳۲	اطلاعات عمومی	
حالت فیزیکی: گاز رنگ: بی رنگ بو: بی بو	مشخصات فیزیکی	
 نقطه اشتعال : نمی سوزد حد انفجار: - حلایلت در آب : به مقدار کمی در آب حل می شود ولی در اتانول حل می شود	 نقطه انجماد: - نقطه ذوب : ۲۱۹ درجه سانتی گراد چگالی : ۱/۴۱ کیلو گرم	
محیط های مورد اجتناب : کلیه منابعی که سبب اشتعال می شود از قبیل شعله ها، تخلیه الکتریسیته ساکن، جرقه های الکتریکی، کمان جوشکاری و گرما، تراکم امواج، پمپ، کمپرسور و سایر مواردی که شبیه کمپرس کردن است، اصطکاک و فشار. مواد ناسازگار : اکسیژن مایع سریعاً، شدیداً واکنش انفجاری با بسیاری از مواد آلی و غیرآلی شیمیایی می دهد که شامل: مواد قابل احتراق (به خصوص روغن و گربس، سوخت ها، مواد پوشاسکی، چوب، قیر و خاک اره) عوامل کاهنده (مثل پودر هیدرید لیتیم و سایر هیدریدهای فلزی)، آسفالت، کربن سیاه و پلیمرهای آن (مثل استونیتریل بوتانین، پلی دی متیل سیلولوگزان و پلی استایرن)، هیدروکربن ها (مثل بنزن)، گازهای مایع (مثل متان مایع، استیلن، منوکسید کربن)، اکسید آلومینیوم یا فلزات مثل پودر آلومینیوم، منیزیم، تیتانیوم، زیرکونیوم (هالوکربن ها مثل دی کلرومتان، او او تری کلرواتان یا تری کلرواتیلن)، استن، هیدرازین	قابلیت واکنش	
مسومومیت تنفسی: مطالعاتی که بر روی حیوانات شد اثبات کرده که غلظتهاهای بالای اکسیژن یا فشار بالای این گاز سبب تأثیر بر روی دستگاه تنفسی، سیستم اعصاب مرکزی و دید میشود. مرگ و میر در حیوانات آزمایشگاهی بطور عمومی به علت آسیب ششها و ورم ریوی می باشد. مسومومیت غذایی: استانداردهای مقادیر سم شناسی حیوانات موجود نیست.	خصوصیات سمی 	

<p>مسومومیت پوستی : این ماده از راه تماس پوستی یا استنشاق، جذب پوستی می شود.</p> <p>مسومومیت چشمی : ندارد</p> <p>اکسیژن هیچ اثر سمی ندارد.</p>	
<p>تماس با چشم : تماس مستقیم با اکسیژن مایع و یا تماسهای طولانی مدت با گاز متصاعد شده از این ماده سبب انجماد چشم می شود. این آسیب ها ماندگارند و می توانند سبب کوری و نابینایی شوند.</p> <p>تماس با پوست : تماس مستقیم با اکسیژن مایع و یا تماس های طولانی مدت با گاز متصاعد شده سبب انجماد می شود. علائم انجماد معتدل پوست عبارت است از : بی حسی، تیرکشیدن، و خارش موضع تحت تأثیر قرار گرفته علائم انجماد شدید پوست عبارت است از : سوزش و سوختگی های بسیار حساس و سفتی موضع تحت تأثیر قرار گرفته. پوست به رنگ سفید و یا زرد در می آید . تاول، نکروز (مرگ پوست) و قانقاریا نیز ممکن است اتفاق بیافتد.</p> <p>بلعیدن و خوردن : خوردن اتفاقی اکسیژن مایع متداول نیست .</p> <p>تنفس : هوا بصورت طبیعی حاوی ۸۱٪ اکسیژن است و اکسیژن اساساً غیرسمی است .</p> <p>بخارات بسیار سرد از قبیل بخارات متصاعد شده از اکسیژن مایع در تماس های طولانی مدت و مکرر می تواند سبب انجماد راههای تنفسی و دستگاه تنفسی فوقانی شود .</p> <p>در محیط هایی که احتمال مواجهه با این بخارات زیاد است، تجمع مایعات، سوزش شدید، تاول ممکن است در دستگاه تنفسی دیده شود که این موارد احتمالاً با مرگ بافت و زخم همراه است.</p>	<p>مشخصه های خطر (هشدارهای حفاظتی)</p> 
<p>تماس با چشم : اگر حالت یخ زدگی شروع شد، سریعاً فرد مصدوم را از منبع مولد آلوگی دور نمایید. سریعاً موضع آلوده را با مقدار زیادی آب ولرم و تمیز شستشو دهید تا آلوگی برطرف شود هرگز موضع را گرم نکنید. چشم آسیب دیده را با باند استریل ببندید. به فرد مصدوم اجازه کشیدن سیگار ندهید. سریعاً به پزشک یا اورژانس مراجعه کنید.</p> <p>تماس با پوست : اگر حالت یخ زدگی شروع شد، سریعاً فرد مصدوم را از منبع مولد آلوگی دور نمایید. سریعاً موضع آلوده را با مقدار زیادی آب ولرم و تمیز شستشو دهید تا آلوگی برطرف شود. هرگز سطح موضع تحت تأثیر قرار گرفته را گرم نکنید. هرگز موضع آسیب دیده را ماساژ ندهید. سریعاً لباس ها یا تزئیناتی که در اثر تماس این ماده به پوست چسبیده است را از تن خارج کنید. باند استریل را به صورت شل بر روی موضع قرار دهید .</p> <p>به فرد مصدوم اجازه کشیدن سیگار ندهید. سریعاً به پزشک یا اورژانس مراجعه کنید.</p> <p>بلعیدن و خوردن : خوردن اتفاقی اکسیژن متداول نیست.</p> <p>تنفس : اگر علائم و مشکلات تنفسی نمایان شد، فرد مصدوم یا منبع مولد آلوگی را به هوای آزاد برد و سریعاً به پزشک مراجعه نمائید.</p> <p>اطلاعات پزشکی : علائم حیاتی فرد (دمای، فشار خون و) را مرتباً چک کرده به پزشک یا نزد یکترین مرکز کنترول سموم مراجعه شود.</p>	<p>گمک های اولیه</p> 
<p>حفظat پوست : از لباس های حفاظتی عایق برای جلوگیری از تماس کل بدن استفاده کنید.</p> <p>حفظat چشم : از عینک های ایمنی استفاده شود. در اکثر موقع حفاظ صورت ضروری است.</p> <p>حفظat بدن : از لباس های حفاظتی عایق برای جلوگیری از تماس کل بدن استفاده کنید .</p> <p>دوش و چشم شور ایمنی در محیط های کار با این ماده الزامی است.</p>	<p>حفظat فردی</p> 

<p>حفاظت تنفسی : در اکثر موارد تجهیزات حفاظت تنفسی مورد نیاز نیست . راهنمای خاصی در این مورد وجود ندارد</p>	
<p>احتیاطات جابجایی : این ماده شدیداً خاصیت اکسیدکنندگی و واکنش پذیری دارد . در این حالت خطر حریق و انفجار جدی دارد بخصوص در فضاهای بسته . یک مایع برودتی است و دمای بسیار پائینی دارد و همچنین خطر انجماد و یخ زدگی برای بدن دارد . قبل از حمل و نقل، اقدامات کنترل مهندسی برای محافظت اپراتور بسیار مهم است . اپراتور می بایست به کلیه تجهیزات ایمنی فردی موردنیاز، ایمن باشد . افرادی که با این مواد کار میکنند باید طرز کار ایمن و خطرات کار با این مواد را آموزش ببینند .</p> <p>شرایط انبار داری : سیلندرهای حاوی این ماده را در جای خنک، خشک، با تهویه محیطی مناسب، به دور از آتش، مواد قابل احتراق و خورنده، در اماکن ضد حریق و به دور از پروسه تولید انبار شوند .</p>	روش حمل و نقل و نگهداری 
<p>خطر آتش گیری : اکسیژن قابل اشتعال نیست (این ماده نمی سوزد) با این حال اکسیژن مایع خالص یا حالت گازی اکسیژن خطر جدی برای حریق دارد زیرا سبب ترویج و بالا رفتن حریق می شوند .</p> <p>نحوه مناسب اطفاء : زمانیکه اکسیژن مایع وجود داشت و حریقی اتفاق افتاد، از مقدار زیادی آب ترجیحاً فوم یا اسپری آب برای خنک کردن مواد سوزا به پائین تر از نقطه اشتعال آنها استفاده نمایید . اکسیژن مایع نمی تواند بطور مؤثری توسط مواد اطفاء حریق از قبیل دی اکسیدکربن، پودر خشک مواد شیمیایی یا فوم محدود شود .</p> <p>سایر توضیحات : برای خاموش کردن حریق فاصله ایمن را رعایت کنید یا از منطقه محافظت شده اقدام به اطفاء حریق کنید .</p>	اطفاء حریق 
<p>در صورت پخش گاز اکسیژن خالص از کپسول ها کلیه منابع مشتعل و محترق مثل سطوح روغنی و لباسهای گریسی از محیط دور شوند . اجازه دهید کپسول دارای شیر معیوب به ارامی در هوا تخلیه شود . از کپسولهای این گاز برای پر کردن مجدد بعد از انجام بازرگانی استفاده کنید .</p>	واکنش در شرایط ریزش یا نشت اتفاقی 
<p>بطور عظیمی در صنعت فولاد از اکسیژن در کوره ها استفاده می شود . این ماده اکثراً با گازهای دیگر در ذوب و استخراج فلزات غیر آهنی (فلزکاری) استفاده می شود، از قبیل استیلن، پروپان و هیدروژن در عملیات برش، جوشکاری، ساییدن و سفت کردن، پو شش دادن، تمیز کردن و بی آب کردن، مورد استفاده است، همچنین به عنوان عامل اکسیدکننده، برای تهیه گازهای ترکیبی (مخلوط هیدروژن و کربن منوکساید) برای ذغال سنگ، گازهای طبیعی و سوخت های مایع در تهیه بنزین، متانول و آمونیاک، در تهیه استیلن، اسیدنیتریک و اتیلن و... مورد استفاده قرار می گیرد .</p>	کاربرد

نام ماده شیمیایی : اسپورسیدین

لوزی خطر : -

<p>مشخصات ظاهری: محلول سبز رنگ و شفاف</p> <p>- نقطه اشتعال: حد انفجار: حلالیت در آب:</p>	<p>- نقطه انجماد: نقطه ذوب: چگالی: :Ph</p>	<p>مشخصات فیزیکی</p>
<p>پایداری و واکنش پذیری: این محصول در شرایط عادی و در طول مدت تاریخ مصرف ارائه شده پایدار است. پایداری: این محصول دارای PH اندکی اسیدی و متمایل به خنثی است. حاوی ترکیبات جلوگیری کننده خورنده بوده و در دما و PH بالا یا پایین باعث کاهش پایداری میشود.</p>	<p>قابلیت واکنش</p>	<p>اطلاعات بوم شناختی ماده</p>
<p>مواد موثره تشکیل دهنده این محصول همگی بصورت طبیعی تجزیه میشود. و گزارشی مبنی بر تجمع یافتن هیچکدام از آنها در طبیعت وجود ندارد. این مواد بعد از تجزیه توسط طبیعت جذب شده و مارد چرخه مواد میشود.</p> <p>در صورت تماس با بفت زنده باعث التهاب و بروز آسیب‌های جدی در نواحی ششها، چشم، گوش، مجرای گوارشی و اختلال در سیستم عصبی مرکزی خواهد شد.. گلوتارآلدهید موجود در این محصول به بافت قرنیه چشم آسیب وارد میکند و مواد جانبی دیگر موجود در این محصول نیز باعث سوزش و التهاب چشم میشوند.</p>	<p>مشخصه های خطر (هشدارهای حفاظتی)</p>	
<p><u>تماس با چشم</u>: چشمها را باز نگهدارید و با آب فراوان به مدت ۱۵ دقیقه بشویید و در صورت داشتن لنز، قبل از شستشو لنزها را خارج کنید. در صورت ادامه حالات ناخوشی به پزشک مراجعه نمایید.</p> <p><u>تنفس</u>: انتقال فرد به هوای آزاد و راحتتر کردن شرایط تنفس فرد و در صورت شدت یافتن عارضه از تنفس مصنوعی استفاده کرده و به پزشک مراجعه نمایید.</p> <p><u>بلغ</u>: به هیچ عنوان به فرد مصدوم چیزی نخورانید و مصدوم را وادار به استفراغ نکنید. سمیت و میزان جذب مواد این محصول با نوشیدن آب و رقیق شدن زیادتر میشود، حتماً با پزشک تماس بگیرید.</p> <p><u>تماس پوستی</u>: لباسهای آلوده را از بدن خارج کرده و ناحیه آغشته شده را با مقادیر فراوان آب و صابون کاملاً شستشو دهید.</p>	<p>کمک های اولیه</p>	
<p>وسایل حفاظت فردی: دستکش ، عینک محافظ چشم . لباس ایمنی .</p>	<p>حفظه فردی</p>	
<p>شرایط نگهداری و انبارداری: از سالم بودن ظروف حمل و نقل محصول و بسته بودن صحیح درب آن اطمینان داشته باشید. در حین حمل و نقل از لباس ایمنی مناسب استفاده شود و از استعمال دخانیات در حین حمل و نقل به شدت اجتناب شود. ظروف حاوی محصول باید سالم و کاملاً آب بندی باشد. در</p>	<p>روش حمل و نقل و نگهداری</p>	

<p>جای خشک و خنک و دارای تهويه مناسب نگهداري شود. روی کارتهای حاوی محصول، اطلاعات مربوط به محصول از قبيل نام، تاريخ تولید و انقضا و علایم هشدار دهنده نسبت شود. دور از جریانهای قوی الکتریسیته و منابع شعله نگهداری شود.</p> <p><u>احتیاط ایمنی:</u> از قرار دادن این محلول در مجاورت منابع حرارتی و شعله خودداری نمایید زیرا گازهای متصاعد شوند ممکن است سمی باشد.</p> <p>از تماس اسپورسیدین (خصوصا غلیظ) با بافت زنده خودداری کنید.</p>	
<p>آتش نشانی:</p> <p><u>خطر آتش گیری:</u> این محلول به خودی خود قابل اشتعال نیست. ولی از قرار دادن این محلول در مجاورت منابع حرارتی و شعله خودداری نمایید زیرا گازهای متصاعد شوند ممکن است سمی باشد.</p> <p><u>اطفاء:</u> در صورت بروز آتش سوزی میتوان از دی اکسید کربن، اسپری آب، کفهای مقاوم به الكل و پودرهای خشک شیمیایی استفاده کرد. از جت آب با فشار بالا استفاده نشود.</p>	<p>اطفاء حریق</p> 
<p>اطلاعات حمل و نقل:</p> <p>طبقه بندی DOT :</p> <p>شناسایی :</p> <p>مقررات ویژه حمل و نقل :</p>	
<p>ضدغونی کننده و استریل کننده ابزار آلات پزشکی، دندانپزشکی و آندوسکوپها</p>	<p>کاربرد</p>

MSDS ((برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی))	دانشگاه علوم پزشکی استان فارس بیمارستان امام محمد باقر(ع) واحد بهداشت حرفه ای	
نام ماده شیمیایی: هگزاسپت		
سایر نامها : کلرهگزیدین دی گلو کونات	وزن مخصوص: ۱-۹۸	اطلاعات عمومی
مشخصات ظاهری: بی رنگ و زلال		مشخصات فیزیکی
نقطه اشتعال : حد انفجار : حلالیت در آب : محلول در آب و الکل	نقطه انجامد- : نقطه ذوب : چگالی: ۵/۵-۶/۵	
در صورتیکه مطابق با دستورالعمل مصرف شود، تجزیه حرارتی رخ نمی دهد. هیچ واکنش خطرناکی در رابطه با محصول شناخته نشده است.		قابلیت واکنش
Oral LD5 Rat: 2 mg/kg Oral LD5 Mouse: 126 mg/kg		خصوصیات سمی
تماس با چشم: بخارات این ماده سبب تحریکات شدید چشمی می شود و به طور کلی گازهای کلردار اکثراً سبب تحریکات چشمی می شود. تماس با پوست: بخارات این ماده سبب تحریکات شدید پوستی می شود و در موارد شدیدتر ممکن است سبب سوختگی های شدید پوستی شود. بلعیدن و خوردن: خوردن این ماده ممکن است سبب تحریکات شدید، درد و سوزش دهان و شکم، اسهال، استفراغ، شوک، بی هوشی، هرزیان گویی، کما و در موارد بسیار شدید مرگ شود. تنفس: تنفس آب ژاول وقتی در معرض حرارت و یا مواد اسیدی قرار می گیرد و گازهای مضر تولید می شود، موج سوختگی در دستگاه تنفسی می شود.	مشخصه های خطر (هشدارهای حفاظتی)	

<p>تماس چشمی : چشم ها را باز نگه داشته و با آب فراوان به مدت ۱۵ تا ۲۰ دقیقه بشویید. در صورت وجود لنز بعد از ۵ دقیقه شستشو لنزها را خارج کرده ، دوباره به شستشو ادامه دهید و در صورت بروز عوارض حاد به پزشک مراجعه فرمایید</p> <p>تنفس : بیمار را به هوای آزاد ببرید در صورت بیهوشی از تنفس مصنوعی کمک بگیرید و به پزشک مراجعه کنید</p> <p>بلغ : فورا مقدار زیادی آب به بیمار بدهید . بیمار را وادر به استفراغ نکنید . بلا فاصله با پزشک تماس بگیرید.</p>	<h3>کمک های اولیه</h3> 
<p>حافظت پوست : با استفاده از دستکش های معمولی یا لاتکس از تماس آن با پوست دست محافظت نمایید.</p> <p>حافظت چشم : از عینک هایی با قاب دور چشم استفاده شود.</p> <p>حافظت بدن : دستکش ، لباس در برابر مواد شیمیایی استفاده شود.</p> <p>حافظت تنفسی : در محل کار سیستم تهویه باید نصب شده باشد . درصورتی که محل کار سیستم تهویه مناسب نداشته باشد</p>	<h3>حافظت فردی</h3> 
<p>حمل و نقل: دور از گرما و نور مستقیم خورشید حمل شود</p> <p>دور از منبع احتراق نگاه داشته شود</p> <p>دور از جریان الکتریسیته نگهداری شود</p> <p>نگهداری:</p> <p>همیشه از بسته بودن درب ظرف اطمینان حاصل کنید.</p>	<h3>روش حمل و نقل و نگهداری</h3> 
<p>در صورت بروز آتش سوزی میتوان از دی اکسید کربن ، اسپری آب ، کفهای مقاوم به الکل و پودرهای خشک شیمیایی استفاده کرد.</p>	<h3>اطفاء حریق</h3> 
<p>این محصول بدلیل تبخیر سریع، هیچ نوع باقیمانده ای در طبیعت باقی نمی گذارد و آلوده کننده محیط زیست نمی باشد ضمنا به دلیل آنکه این محصول یک ترکیب ساده بوده و تولید آن نیازمند فرایندهای شیمیایی نیست و همچنین پساب گازهای سمی و خطرناک ندارد هیچ خطری محیط اطراف را از این بابت تهدید نمی نماید</p>	<h3>واکنش در شرایط ریزش یا نشت اتفاقی</h3> 
<p>ضد عفونی کننده و زخم های باز و محل عفونت ، بدون الکل و ترکیبات یده</p>	<h3>کاربرد</h3>

MSDS ((برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی))	دانشگاه علوم پزشکی استان فارس بیمارستان امام محمد باقر(ع) واحد بهداشت حرفه ای	
نام ماده شیمیایی: سپتی سیدین		
اجزا سازنده: اتانول، کلر هگزیدین دی گلوکونات		اطلاعات عمومی
مشخصات ظاهری: آبی رنگ و زلال		مشخصات فیزیکی
دانستیته: ۹/۸۵- حد انفجار: ۶۷-۷۳ حلالیت در آب: بسیار اتحلال پذیری	بو: مطلوب درجه الکلی: ۵/۵-۶/۵ چگالی: ۵/۵-۶/۵	قابلیت واکنش
در صورتیکه مطابق با دستورالعمل مصرف شود، تجزیه حرارتی رخ نمی دهد. هیچ واکنش خطرناکی در رابطه با محصول شناخته نشده است.		خصوصیات سمی
LD50<10000 mg/kg LD50=5840 mg/kg مسمومیت دهانی (خرگوشی)		مشخصه های خطر (هشدارهای حفاظتی)
تماس با چشم: بخارات این ماده سبب تحریکات شدید چشمی می شود و به طور کلی گازهای کلردار اکثراً سبب تحریکات چشمی می شود. تماس با پوست: بخارات این ماده سبب تحریکات شدید پوستی می شود و در موارد شدیدتر ممکن است سبب سوختگی های شدید پوستی شود. بلعیدن و خوردن: خوردن این ماده ممکن است سبب تحریکات شدید، درد و سوزش دهان و شکم، اسهال، استفراغ، شوک، بی هوشی، هزیان گویی، کما و در موارد بسیار شدید مرگ شود. تنفس: تنفس آب ژاول وقتی در معرض حرارت و یا مواد اسیدی قرار می گیرد و گازهای مضر تولید می شود، موجب سوختگی در دستگاه تنفسی می شود.		

<p>تماس چشمی : چشم ها را باز نگه داشته و با آب فراوان به مدت ۱۵ تا ۲۰ دقیقه بشویید. در صورت وجود لنز بعد از ۵ دقیقه شستشو لنزها را خارج کرده ، دوباره به شستشو ادامه دهید و در صورت بروز عوارض حاد به پزشک مراجعه فرمایید</p> <p>تنفس : بیمار را به هوای آزاد ببرید در صورت بیهوشی از تنفس مصنوعی کمک بگیرید و به پزشک مراجعه کنید</p> <p>بلغ : فورا مقدار زیادی آب به بیمار بدهید . بیمار را وادار به استفراغ نکنید . بلا فاصله با پزشک تماس بگیرید.</p>	<h3>کمک های اولیه</h3> 
<p>حافظت پوست : با استفاده از دستکش های معمولی یا لاتکس از تماس آن با پوست دست محافظت نمایید.</p> <p>حافظت چشم : از عینک هایی با قاب دور چشم استفاده شود.</p> <p>حافظت بدن : دستکش ، لباس در برابر مواد شیمیایی استفاده شود.</p> <p>حافظت تنفسی : در محل کار سیستم تهویه باید نصب شده باشد . درصورتی که محل کار سیستم تهویه مناسب نداشته باشد</p>	<h3>حافظت فردی</h3> 
<p>حمل و نقل: دور از گرما و نور مستقیم خورشید حمل شود</p> <p>دور از منبع احتراق نگاه داشته شود</p> <p>دور از جریان الکتریسیته نگهداری شود</p> <p>نگهداری:</p> <p>همیشه از بسته بودن درب ظرف اطمینان حاصل کنید.</p>	<h3>روش حمل و نقل و نگهداری</h3> 
<p>در صورت بروز آتش سوزی میتوان از دی اکسید کربن ، اسپری آب ، کفهای مقاوم به الکل و پودرهای خشک شیمیایی استفاده کرد.</p>	<h3>اطفاء حریق</h3> 
<p>این محصول بدلیل تبخیر سریع، هیچ نوع باقیمانده ای در طبیعت باقی نمی گذارد و آلوده کننده محیط زیست نمی باشد ضمنا به دلیل آنکه این محصول یک ترکیب ساده بوده و تولید آن نیازمند فرایندهای شیمیایی نیست و همچنان پساب گازهای سمی و خطرناک ندارد هیچ خطری محیط اطراف را از این بابت تهدید نمی نماید</p>	<h3>واکنش در شرایط ریزش یا نشت اتفاقی</h3> 
<p>ضد عفونی کننده پوست و سطوح زنده</p>	<h3>کاربرد</h3>