

کتابچه ایمنی مواد شیمیایی (SDS)

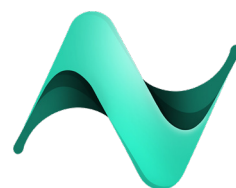
2

4

3

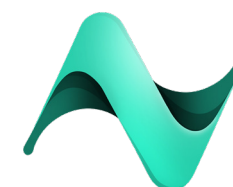


W



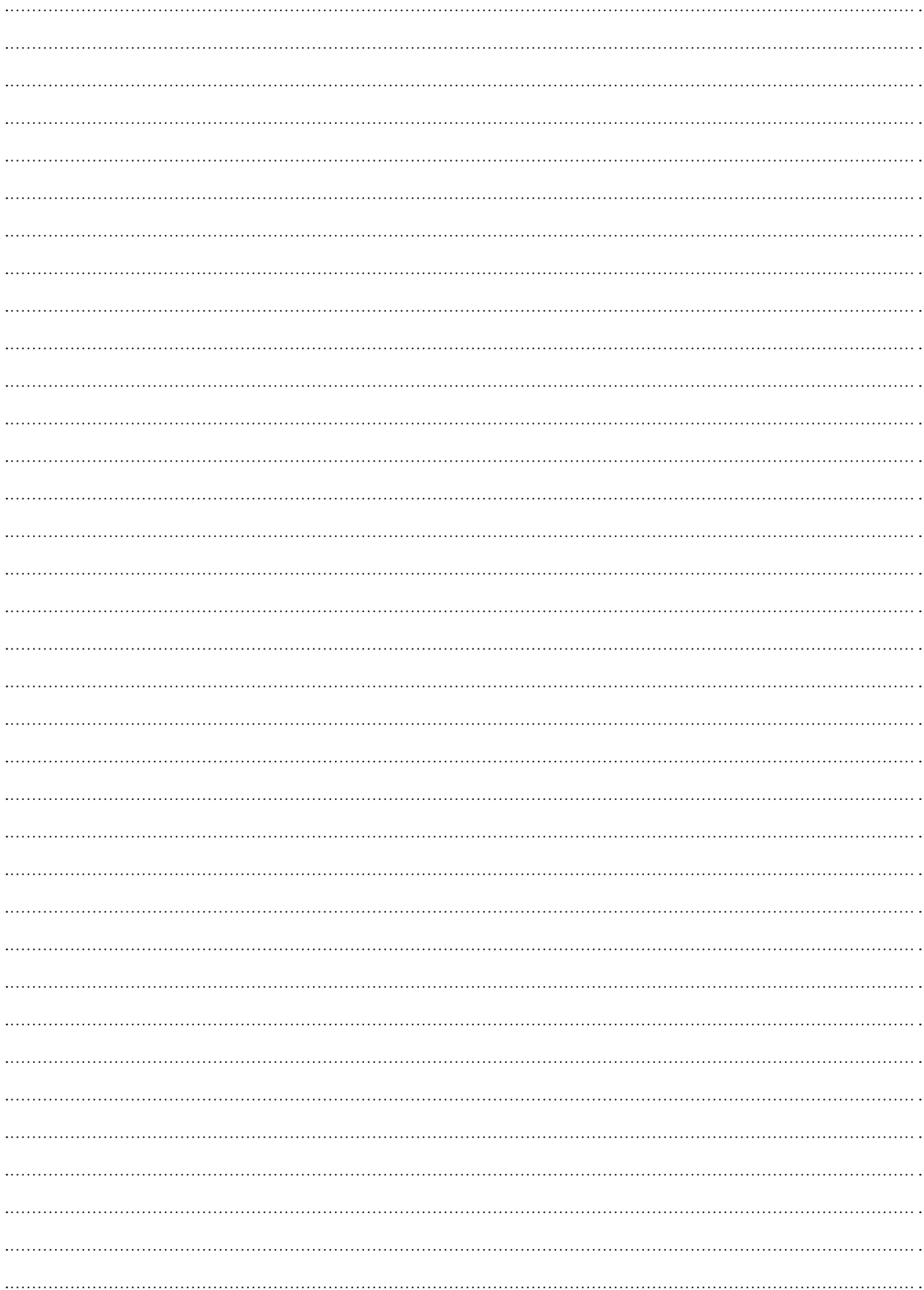
بیمارستان نیکان
NIKAN HOSPITAL

کد مدرک ANH-DOC-OCH-00437-04 تاریخ ابلاغ ۱۴۰۵/۰۴/۳۰



بیمارستان نیکان
NIKAN HOSPITAL





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





کتابچه ایمنی مواد شیمیایی بیمارستان نیکان (SDS)



واحد بهداشت حرفه‌ای بیمارستان نیکان اقدسیه
زمستان ۱۴۰۳

مقدمه

هنگامی که با مواد شیمیایی مختلف کار میکنیم 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 برگه‌هایی بنام برگه‌های اطلاعات ایمنی مواد (Safety Data Sheet) یا همان SDS جمع آوری می‌گردد که در موارد اضطراری میتوان از آنها استفاده نمود.

این کتابچه به منظور آشنایی پرسنل بخش‌های بستری که به طور مستقیم در معرض این مواد قرار دارند جهت ایمنی پرسنل و روش‌های صحیح کار با مواد شیمیایی تهیه شده است.

از آنجاییکه اینگونه اطلاعات گاهاً بصورت اضطراری و بدون پیش بینی قبلی مورد نیاز واقع میشوند، 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 همکاری شما همکاران محترم گامی موثر در جهت اعتلای فرهنگ ایمنی بیمارستان و محیط امن جهت بیماران و پرسنل برداشته شود.

تعریف SDS و کاربرد آن :

SDS (Safety Data Sheets) یا برگه‌های 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 محل‌های کاری فراهم و مشخص می نمایند.

SDS برگه‌های 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 کاربرد آنها در محیط کار توسط کارگران و کارفرمایان صنایع، کشاورزی، ساختمان سازی، مراکز بهداشتی - درمانی و دیگر محل‌های کاری فراهم و مشخص می نمایند.

به طور کلی یک SDS حاوی اطلاعات گوناگونی می‌باشد که برخی از آنها عبارتند از:

- هویت ماده شیمیایی
- ترکیب یا اطلاعات مربوط به اجزاء سازنده آن
- آشنایی با خطرات احتمالی
- اقدامات اولیه اورژانسی
- اقدامات اولیه در مواجهه با حریق
- اقدامات اولیه در صورت ریختن اتفاقی ماده شیمیایی
- شیوه صحیح حمل و نقل و نگهداری
- روشهای مهارکردن سرایت آن/ محافظت افراد در برابر ماده شیمیایی
- خواص فیزیکی و شیمیایی
- پایداری و واکنش پذیری

- اطلاعات سمیت ماده شیمیایی
- اطلاعات اکولوژیکی
- اصول صحیح معدوم کردن پسماندهای آن
- اطلاعات لازم در مورد جابجا کردن آن

آشنایی با لوزی شناسایی خطر:

علامت لوزی: روشی برای طبقه بندی خطرات یک ماده شیمیایی (توسط NFPA)

علامت لوزی که 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 مواقع در آزمایشگاهها، مکان های نگهداری مواد شیمیایی یا روی ظروف مواد شیمیایی پیدا می شود. در جدول زیر خطرات گوناگون در لوزی مربوطه بوسیله کدهایی به شکل عدد نشان داده شده که به ترتیب شدت خطر تقسیم بندی شده‌اند.



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 ی خطرات خاص می باشد. (رنگ سفید)

قابلیت اشتعال

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

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

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

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

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



خطرات بهداشتی:



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

درجه ۳: موادی که خطر فوق العاده ای برای سلامتی دارند.

(سولفید هیدروژن - هیدروکسید سدیم)

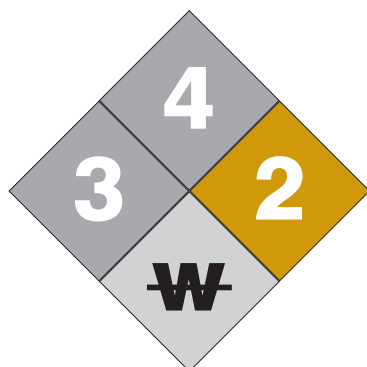
درجه ۲: موادی که برای سلامتی خطرناک هستند. (اکسید اتیلن - نفتالین)

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)

قابلیت فعل و انفعال شیمیایی:



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

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 نمی‌شوند.

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

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

خطرات خاص:

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

سیستم جهانی طبقه بندی مواد شیمیایی و برچسب گذاری مواد شیمیایی یا GHS

(Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

در این سیستم طبقه بندی مواد بر مبنای خطرات فیزیکی، خطرات سمی و خطرات محیطی می‌باشد. روش های هماهنگ تبادل اطلاعات خطر در این سیستم از طریق کلمات سیگنال، عبارات خطر و پیکتوگرامهای هشدار دهنده و نیز برگه های ایمنی شیمیایی (SDS) با فرمت استاندارد می‌باشد. بجای MSDS از SDS استفاده می‌شود.

هشدارها و علائم ایمنی:



قابل اشتعال



اکسید کننده



قابل انفجار



سمی



خورنده



گاز تحت فشار



محرک



خطر زیست محیطی



خطر بهداشتی



حساسیت زا

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.

لیست مواد شیمیایی بیمارستان نیکان

ردیف	نام ماده	کاربرد	توضیحات
۱	هایسپت مدی کلین ۱۱۶		
۲	هایسپت مدی کلین ۱۶۱۶		
۳	دکونکس ۵۴ اسپورساید	CSSD - اسکویی - اتاق عمل	
۴	اسید سولفوسالیسیلیک	آزمایشگاه	
۵	آمونیم کلراید	آزمایشگاه	
۶	سدیم سولفات	آزمایشگاه	
۷	پراکسید هیدروژن	آزمایشگاه	
۸	فرمالدئید	آزمایشگاه	
۹	اسید کلریدریک	آزمایشگاه	
۱۰	اسید استیک	آزمایشگاه	
۱۱	اسید نیتریک	آزمایشگاه	
۱۲	گزیلول	آزمایشگاه	
۱۳	گلیسرین	آزمایشگاه	
۱۴	استون	آزمایشگاه	
۱۵	اسید سولفوریک	آزمایشگاه	
۱۶	اسید فرمیک	آزمایشگاه	
۱۷	اسید بوریک	آزمایشگاه	
۱۸	پارافین	آزمایشگاه	
۱۹	اسید فسفومولیبیدیک	آزمایشگاه	
۲۰	اٲوزین	آزمایشگاه	
۲۱	الومینیوم فسفات	آزمایشگاه	
۲۲	آمونیاک	آزمایشگاه	
۲۳	نترات نقره	آزمایشگاه	
۲۴	EA ۵۰	آزمایشگاه	
۲۵	OG ۶	آزمایشگاه	
۲۶	اگزالیک اسید	آزمایشگاه	
۲۷	پریودیک اسید	آزمایشگاه	
۲۸	پیکریک اسید	آزمایشگاه	

لیست مواد شیمیایی بیمارستان نیکان

ردیف	نام ماده	کاربرد	توضیحات
۲۹	فسفریک اسید	آزمایشگاه	
۳۰	آنتیلین بلو	آزمایشگاه	
۳۱	پارارزانیلین	آزمایشگاه	
۳۲	پرمنگنات پتاسیم	آزمایشگاه	
۳۳	سیانید پتاسیم	آزمایشگاه	
۳۴	فروسیانید پتاسیم	آزمایشگاه	
۳۵	فوشین	آزمایشگاه	
۳۶	کنگو رد	آزمایشگاه	
۳۷	گیمسا	آزمایشگاه	
۳۸	لیتیم کربنات	آزمایشگاه	
۳۹	نوکلئید فست رد	آزمایشگاه	
۴۰	هماتوکسیلین	آزمایشگاه	
۴۲	کربن	آزمایشگاه	
۴۳	الومینیوم سولفات	آزمایشگاه	
۵۱	NPO	تجهیزات پزشکی و اتاق عمل	
۵۲	نیپکونکس اچ پی ۲	خدمات - اتاق عمل	
۵۳	پرسیدین ۳%	دیالیز	
۵۴	محلول همودیالیز اسیدی	دیالیز	
۵۵	سایپرترین	سمپاشی محیط	
۵۶	آیکون	سمپاشی محیط	
۵۷	هایساید اس آی ۲۵	کل بخش ها	
۵۸	سایسپت اچ-آی	کل بخش ها	
۵۹	سایسپت اچ - پی	کل بخش ها	
۶۰	سپتی سیدین پی سی	کل بخش ها	
۶۱	بتادین	کل بخش ها	
۶۲	الکل / الکل ۹۹ / الکل ۹۶	کل بخش ها	
۶۳	هندراب با پایه الکلی (هایساید ویروگارد)	کل بخش ها	

لیست مواد شیمیایی بیمارستان نیکان

ردیف	نام ماده	کاربرد	توضیحات
۶۴	پرفورم	کل بخش ها	
۶۵	گیگاسپت	کل بخش ها	
۶۶	نانوسیل	کل بخش ها	
۶۷	انیوس دی دی اس اچ	کل بخش ها	
۶۸	دیسکلر	نگهداری و تعمیرات	
۶۹	گازوئیل	نگهداری و تعمیرات	
۷۰	گریس	نگهداری و تعمیرات	
۷۱	روغن صنعتی	نگهداری و تعمیرات	
۷۲	وایتکس		
۷۳	نیتروژن مایع	کلینیک زیبایی	
۷۴	قارچ کش مانکوزب	فضای سبز	
۷۵	کلرپیریفوس	فضای سبز	
۷۶	کود کلات آهن	فضای سبز	
۷۷	مالاتیون	فضای سبز	
۷۸	دیازینون	فضای سبز	
۷۹	کود ۱۰ ۵۲ ۱۰ NPK	فضای سبز	
۸۰	کود ۲۰ ۲۰ ۲۰ NPK	فضای سبز	
۸۱	کود ۱۲ ۱۲ ۳۶ NPK	فضای سبز	
۸۲	هیومیک اسید	فضای سبز	
۸۳	متانول		
۸۴	قلع		
۸۵	روغن قلع		
۸۶	هیدروکلریک اسید		
۸۷	چسب سیلیکونی سفید		
۸۸	چسب قطره ای		
۸۹	مونواکسید کربن		
۹۰	اکسیژن		
۹۱	ایزوفلوران		

برگه اطلاعات ایمنی(SDS)			
هایسپت مدی کلین ۱۱۶			
علائم حفاظتی		مشخصات فیزیکی	
حساسیت زا 		نام تجاری: Hisept Mediclean 116	
		شکل ظاهری: محلول شفاف و بی رنگ	
		فرمول شیمیایی:-	
		شماره شناسایی :-	
		کاربران: CSSD	
تأثیر این ماده بر سلامت			
ممکن است سبب تحریک مخاط تنفسی گردد.		استنشاق	
ممکن است سبب تحریک دهان و دستگاه گوارش گردد.		بلع	
ممکن است منجر به آسیب چشم گردد.		تماس با چشم	
ممکن است باعث تحریک و سوزش پوست گردد.		تماس با پوست	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
در صورتی که امکان پاشش وجود داشته باشد از عینک ایمنی (EN ۱۶۶) استفاده نمایید.	تماس با چشم	از تنفس بخارات آن اجتناب گردد.	استنشاق
از دستکش مقاوم در برابر مواد شیمیایی (EN ۳۴۷) استفاده نمایید.	تماس با پوست	استفاده از لباس های محافظ	بدن
کمک های اولیه			
فرد را به فضای آزاد منتقل کنید در صورت بروز علائم، بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.		استنشاق	
فرد را وارد به استفراغ نکنید، دهان را کاملاً با آب بشوید، سپس یک یا دو لیوان آب بنوشید، بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.		بلع	
سریعاً چشم ها را حداقل برای ۱۵ دقیقه با آب فراوان بشوید. درصورت استفاده از لنز، آن ها را خارج کرده و پلک ها را باز نگه دارید. در صورت وجود در، قرمزی و یا ناراحتی بصری بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.		تماس با چشم	
در صورت تماس با پوست، ناحیه آغشته شده را بلافاصله با مقادیر فراوان آب کاملاً شستشو دهید. سپس با آب و صابون بشوید. بعد از شستشو و در صورت گسترگی ناحیه آلوده یا بروز ضایعات پوستی به سرعت به پزشک مراجعه کنید.		تماس با پوست	
جابجایی و انبارداری			
پرسنل مسئول حمل این مسئول باید نسبت به انجام اقدامات ایمنی مربوط به محصولات دارویی و شیمیایی آگاهی داشته و اصول ایمنی شخصی را رعایت کنند.		جابجایی	
در جای خشک و خنک، دمای ۵ تا ۳۰ درجه سانتی گراد و دارای تهویه مناسب نگهداری شود، دور از جریان های قوی الکتریسیته، نور مستقیم خورشید و منابع شعله نگهداری شود.		انبارداری	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
از تماس با پوست، چشم و لباس اجتناب نمایید.		پیشگیری شخصی	
از تخلیه محصول به زهکش ها، آب های سطحی و آب های زیرزمینی اجتناب شود.		حفظ محیط زیست	
حتماً محلول غلیظ را با آب رقیق کرده و یا از ترکیبات شیمیایی خنثی کننده استفاده کنید تا آسیب های احتمالی را به حداقل برسانید.		جمع آوری و پاک سازی	
اطلاعات آتش نشانی			
غیر قابل اشتعال، در صورت احتراق رهایش گازهای خطرناک امکان پذیر است.		اشتعال زایی	
در صورت آتش سوزی در محیط اطراف، از وسایل خاموش کننده مناسب استفاده کنید.		روش مناسب اطفاء حریق	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
هایسپت مدی کلین ۱۶۱۶			
علائم حفاظتی		مشخصات فیزیکی	
خورنده 	حساسیت زا 	نام تجاری: Hisept Mediclean 1616	
		شکل ظاهری: محلول شفاف و زرد متمایل به بی رنگ	
		فرمول شیمیایی: -	
		شماره شناسایی: -	
		کاربران: CSSD	
تأثیر این ماده بر سلامت			
ممکن است سبب تحریک مخاط تنفسی گردد.		استنشاق	
ممکن است سبب تحریک دهان و دستگاه گوارش گردد.		بلع	
ممکن است منجر به آسیب چشم گردد.		تماس با چشم	
ممکن است باعث تحریک و سوزش پوست گردد.		تماس با پوست	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
در صورتی که امکان پاشش وجود داشته باشد از عینک ایمنی (EN ۱۶۶) استفاده نمایید.	تماس با چشم	از تنفس بخارات آن اجتناب گردد.	استنشاق
از دستکش مقاوم در برابر مواد شیمیایی (EN ۳۴۷) استفاده نمایید.	تماس با پوست	استفاده از لباس های محافظ	بدن
کمک های اولیه			
فرد را به فضای آزاد منتقل کنید در صورت بروز علائم، بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.		استنشاق	
فرد را وارد به استفراغ نکنید، دهان را کاملاً با آب بشوید، سپس یک یا دو لیوان آب بنوشید، بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.		بلع	
سریعاً چشم ها را حداقل برای ۱۵ دقیقه با آب فراوان بشوید. در صورت استفاده از لنز، آن ها را خارج کرده و پلک ها را باز نگه دارید. در صورت وجود در، قرمزی و یا ناراحتی بصری بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.		تماس با چشم	
در صورت تماس با پوست، ناحیه آغشته شده را بلافاصله با مقادیر فراوان آب کاملاً شستشو دهید. سپس با آب و صابون بشوید. بعد از شستشو و در صورت گسترگی ناحیه آلوده یا بروز ضایعات پوستی به سرعت به پزشک مراجعه کنید.		تماس با پوست	
جابجایی و انبارداری			
پرسنل مسئول حمل این مسئول باید نسبت به انجام اقدامات ایمنی مربوط به محصولات دارویی و شیمیایی آگاهی داشته و اصول ایمنی شخصی را رعایت کنند.		جابجایی	
در جای خشک و خنک، دمای ۵ تا ۳۰ درجه سانتی گراد و دارای تهویه مناسب نگهداری شود، دور از جریان های قوی الکتریسیته، نور مستقیم خورشید و منابع شعله نگهداری شود.		انبارداری	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
از تماس با پوست، چشم و لباس اجتناب نمایید.		پیشگیری شخصی	
از تخلیه محصول به زهکش ها، آب های سطحی و آب های زیرزمینی اجتناب شود.		حفظ محیط زیست	
حتماً محلول غلیظ را با آب رقیق کرده و یا از ترکیبات شیمیایی خنثی کننده استفاده کنید تا آسیب های احتمالی را به حداقل برسانید.		جمع آوری و پاک سازی	
اطلاعات آتش نشانی			
غیر قابل اشتعال، در صورت احتراق رهایش گازهای خطرناک امکان پذیر است.		اشتعال زایی	
در صورت آتش سوزی در محیط اطراف، از وسایل خاموش کننده مناسب استفاده کنید.		روش مناسب اطفاء حریق	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
دکونکس ۵۴ اسپورساید			
مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی	
نام تجاری: deconex 54 SPORCIDE شکل ظاهری: مایع بی رنگ شفاف با بوی معطر خفیف فرمول شیمیایی:- شماره شناسایی:- کاربران: CSSD - اسکویی - اتاق عمل		محرک	
			
تأثیر این ماده بر سلامت			
استنشاق		ممکن است سبب تحریک مخاط تنفسی گردد	
بلع		بلعیدن آن خطرناک و باعث تحریک بافت مخاطی می شود	
تماس با چشم		خطر آسیب جدی به چشم ها	
تماس با پوست		باعث درد و قرمزی و در تماس بالا منجر به سوختگی پوست نیز می گردد	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استنشاق		از تنفس بخارات آن اجتناب گردد.	تماس با چشم
بدن		استفاده از لباس های محافظ سبک	تماس با پوست
کمک های اولیه			
استنشاق		اقدام خاصی مورد نیاز نیست	
بلع		شستشوی دهان با آب فراوان و کمی آب بنوشانید، وادار به استفراغ ننمائید به پزشک مراجعه شود .	
تماس با چشم		در صورت داشتن لنز آنها در آورید، فوراً با آب فراوان بمدت ۱۵-۱۰ دقیقه شستشو دهید ودر صورت نیاز به پزشک مراجعه کنید	
تماس با پوست		فوری لباس های آلوده را در آورید و شستشو با مقدار زیادی آب و صابون و در صورت التهاب پوستی و سوزش به پزشک مراجعه کنید.	
جابجایی و انبارداری			
جابجایی		از تماس با چشم و پوست خودداری شود.	
انبارداری		فقط در ظروف اصلی خود و در مکانی خنک و با تهویه مناسب نگهداری گردد	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
پیشگیری شخصی		رعایت احتیاطات لازم و مرسوم هنگام کار با مواد شیمیایی	
حفظ محیط زیست		رقیق سازی با آب و از ورود به آب، خاک و فاضلاب جلوگیری شود.	
جمع آوری و پاک سازی		جمع آوری با خاک، شن و مواد جاذب و شستشو با آب فراوان	
اطلاعات آتش نشانی			
اشتعال زایی		غیر قابل اشتعال	
روش مناسب اطفاء حریق		استفاده از اسپری آب، مواد شیمیایی خشک یا دی اکسید کربن	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)	
اسید سولفوسالسیلیک	
علائم حفاظتی	مشخصات فیزیکی
محرک 	نام تجاری: سالیسیل سولفونیک اسید
	شکل ظاهری: مایع شفاف بی بو
	فرمول شیمیایی: C7H6O6S.2H2O
	شماره شناسایی: ۵۹۶۵-۸۳-۳
	کاربران: پرسنل آزمایشگاه
تأثیر این ماده بر سلامت	
گلودرد، سرفه، تنگی نفس	استنشاق
محرک دهان، مری، سوزاننده بافت مخاط، مری و اعضا گوارشی	بلع
سوزش شدید چشم	تماس با چشم
باعث تحریک، سوزش پوست، تاول، قرمزی.	تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز	
عینک مناسب مواد شیمیایی برای ایمنی چشم استفاده شود	استنشاق
از دستکش، لباس سراسری، دوش و چشم شور ایمنی و دوش آب الزامی است	بدن
تماس با چشم	
تماس با پوست	
کمک‌های اولیه	
مصدوم را به هوای آزاد برده در صورت مشکل تنفسی به فرد اکسیژن رسانی نمایید. و در صورت قطع تنفس اکسیژن مصنوعی دهید و سریعاً به پزشک مراجعه شود.	استنشاق
شستشوی دهان، به مصدوم آب فراوان بنوشانید و او را وادار به استفراغ نمائید سریعاً به پزشک مراجعه شود.	بلع
سریعاً چشم‌های آلوده را به صورت تکیه پلک‌ها باز است با مقدار زیادی آب به مدت ۱۵ دقیقه شستشو داده تا آلودگی برطرف شود، سریعاً به پزشک مراجعه شود.	تماس با چشم
هرچه سریعتر موضع آلوده را با مقدار زیادی آب به مدت ۲۰ دقیقه شستشو داده تا آلودگی برطرف شود، سریعاً به پزشک مراجعه شود.	تماس با پوست
جایابی و انبارداری	
جایابی دستی و استفاده از دستکش و تهویه عمومی	جایابی
در محیطی خشک، خنک با تهویه محیطی مناسب و به دور از اشعه مستقیم آفتاب، گرما و سایر منابع مشتعل و محترق نگهداری شوند. از قفسه و کابینت‌های محکم استفاده کنید.	انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده	
تا زمانی که آلودگی به طور کامل برطرف نشده، محیط را محدود کنید و تمیز کردن محیط آلوده را فقط توسط افراد آموزش دیده انجام دهید. این افراد می‌بایست از کلیه تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز استفاده کنند. محیط را تهویه کرده و می‌بایست کلیه منابع مشتعل و محترقه را از محیط دور کرد	پیشگیری شخصی
از آنجا که PH محیط را تغییر میدهد، برای محیط زیست خطرناک است. وارد آب، خاک و فاضلاب نشود.	حفظ محیط زیست
شستشو با آب فراوان سپس تمیز کردن با دستمال پارچه ای	جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی	
غیر قابل اشتعال در صورت حریق گازهای سمی تولید می کند.	اشتعال زایی
آب به مقدار فراوان، کف، استفاده از پودر و کپسول CO2	روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
آمونیم کلراید			
علائم حفاظتی		مشخصات فیزیکی	
محرک		نام تجاری: کلرید آمونیوم	
		شکل ظاهری: پودر سفید رنگ	
		فرمول شیمیایی: NH4Cl	
		شماره شناسایی: ۹-۰۲-۱۲۱۲۵	
		کاربران: آزمایشگاه	
تأثیر این ماده بر سلامت			
امکان تحریک مخاط تنفسی		استنشاق	
اختلالات دستگاه گوارش		بلع	
تحریک جدی چشم		تماس با چشم	
امکان تحریک پوست		تماس با پوست	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
عینک محافظ و شیلد صورت استفاده شود	تماس با چشم	از ماسک مناسب و استاندارد استفاده شود	استنشاق
از دستکش غیرقابل نفوذ استفاده نمایید	تماس با پوست	لباس کار حفاظتی مناسب	بدن
کمک های اولیه			
مصدوم را به هوای آزاد برده در صورت مشکل تنفسی به فرد اکسیژن رسانی نمایید و به پزشک مراجعه شود .		استنشاق	
شستشوی دهان با آب فراوان و کمی آب بنوشانید، وادار به استفراغ نکنید به پزشک مراجعه شود .		بلع	
در صورت داشتن لنز آنها در آورید، فوراً با آب فراوان بمدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید ودر صورت ادامه تحریکات فوری به پزشک مراجعه کنید		تماس با چشم	
فوری لباس های آلوده را در آورید و شستشو با آب فراوان و صابون و در صورت التهاب پوستی و سوزش به پزشک مراجعه کنید.		تماس با پوست	
جایابی و انبارداری			
حمل دستی با دستکش و ماسک محافظ و تهویه محیطی مطلوب		جایابی	
در جای خشک و خنک با تهویه مناسب، دور از رطوبت و مواد اکسید کننده ودر ظروف دربسته محکم نگهداری شود		انبارداری	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
حفاظت تنفسی و تهویه محیطی مطلوب		پیشگیری شخصی	
از ورود به آب، خاک و فاضلاب جلوگیری شود.		حفظ محیط زیست	
با وسیله مناسب جاروب و در ظروف مناسب بریزید		جمع آوری و پاک سازی	
اطلاعات آتش نشانی			
غیر قابل اشتعال		اشتعال زایی	
استفاده از مواد شیمیایی خشک یا دی اکسید کربن		روش مناسب اطفاء حریق	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
سدیم سولفات			
علائم حفاظتی		مشخصات فیزیکی	
محرك 	خورنده 	نام تجاری: نمک سدیم سولفوریک اسید	
		شکل ظاهری: پودر سفید رنگ بی بو	
		فرمول شیمیایی: Na2SO4	
		شماره شناسایی: ۶-۸۲-۷۷۵۷	
		کاربران: آزمایشگاه	
تأثیر این ماده بر سلامت			
تحریک مخاط تنفسی		استنشاق	
تهوع-استفراغ-دل درد		بلع	
تحریک مخاط چشم-سوختگی		تماس با چشم	
تحریک پوست-سوختگی		تماس با پوست	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
عینک محافظ	تماس با چشم	ماسک حفاظتی	استنشاق
لباس کار-دستکش	تماس با پوست	لباس کار یکسره	بدن
کمک های اولیه			
مصدوم را به هوای آزاد برده در صورت مشکل تنفسی به فرد اکسیژن رسانی نمایید و به پزشک مراجعه شود.		استنشاق	
شستشوی دهان با آب فراوان و کمی آب بنوشانید، وادار به استفراغ نکنید به پزشک مراجعه شود.		بلع	
بلافاصله چشم با مقدار زیادی آب به مدت حداقل ۱۵ دقیقه شست و شو دهید		تماس با چشم	
در صورت تماس، فوراً پوست را با مقدار زیادی آب و سپس آب و صابون شستشو دهید.		تماس با پوست	
جایابی و انبارداری			
حمل دستی با دستکش و ماسک محافظ و تهویه محیطی مطلوب		جایابی	
درجای خشک و خنک با تهویه مناسب، دور از رطوبت و مواد اکسید کننده و درظروف دربسته محکم نگهداری شود		انبارداری	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
حفاظت تنفسی و تهویه محیطی مطلوب		پیشگیری شخصی	
از ورود به آب، خاک و فاضلاب جلوگیری شود.		حفظ محیط زیست	
جمع آوری با خاک، شن و مواد جاذب و شستشو با آب فراوان		جمع آوری و پاک سازی	
اطلاعات آتش نشانی			
غیر قابل اشتعال		اشتعال زایی	
استفاده از اسپری آب، مواد شیمیایی خشک یا دی اکسید کربن		روش مناسب اطفاء حریق	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)				
پراکسید هیدروژن				
علائم حفاظتی				مشخصات فیزیکی
محرک	خورنده	اکسید کننده	سمی	نام تجاری: آب اکسیژنه
				شکل ظاهری: مایع شفاف بی رنگ و بی بو
				فرمول شیمیایی: H ₂ O ₂
				شماره شناسایی: ۷۷۲۲-۸۴-۱
				کاربران: آزمایشگاه
تأثیر این ماده بر سلامت				
سبب تحریک بینی، گلو و دستگاه تنفسی می شود				استنشاق
درد تیز در شکم، کف کردن دهان، استفراغ کردن، بیهوشی آبی و تب می شود				بلع
درد شدید و اشک ریزش در چشم که خیلی سریع از بین می رود				تماس با چشم
موجب سفید شدن پوست می شود				تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز				
در مقادیر بالا استفاده از شیلد یا عینک حفاظتی		استفاده از ماسک حفاظتی	استنشاق	
استفاده از دستکش حفاظتی		استفاده از لباس کار مناسب یا پیش بند	بدن	
کمک های اولیه				
ارجاع فرد به هوای آزاد، در صورت سختی در تنفس وصل نمودن اکسیژن و ارجاع به پزشک				استنشاق
اگر تحریکات به وجود آمد به پزشک مراجعه کنید				بلع
پلک ها را باز نگهدارید، فوراً با آب بمدت ۲۰ دقیقه شستشو دهید، در صورت ادامه درد به پزشک مراجعه شود.				تماس با چشم
لباس های آلوده را در آورید، شستن پوست با آب به مدت ۵ دقیقه و در صورت ادامه تحریکات مراجعه به پزشک				تماس با پوست
جایابی و انبارداری				
اجتناب از تنفس بخارات ماده، نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی				جایابی
در جای خنک با تهویه مناسب، دور از نور خورشید، منابع گرمایی و قابل احتراق و در ظروف دربسته محکم نگهداری شود				انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده				
استفاده از چکمه، ماسک، دستکش چرمی و لباس حفاظتی یکسره با تهویه عمومی				پیشگیری شخصی
در ظروف دربسته نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود				حفظ محیط زیست
با خاک، شن و ماسه جمع آوری کنید و محل آن را با آب شستشو دهید				جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی				
غیر قابل اشتعال				اشتعال زایی
CO ₂ ، اسپری آب و بودر شیمیایی خشک				روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)				
فرمالدئید				
علائم حفاظتی				مشخصات فیزیکی
آتشگیر	خورنده	خطر زیست محیطی	سمی	نام تجاری: فرمالین
				شکل ظاهری: مایع بی رنگ با بوی نافذ شدید
				فرمول شیمیایی: HCHO
				شماره شناسایی : ۵۰-۰۰۰-۰۰
				کاربران : آزمایشگاه
تأثیر این ماده بر سلامت				
تحریک کننده شدید بینی، گلو و راههای تنفسی ودر مقادیر بالا ریه ها صدمه دیده و باعث مرگ می شود				استنشاق
سبب تحریکات و درد شدید در ناحیه دهان، گلو، مری و سیستم روده ای و موجب کاهش هوشیاری و کما می شود.				بلع
تماس با این ماده میتواند باعث سوزش، سوختگی، درد و قرمزی چشم گردد				تماس با چشم
باعث خارش، قرمزی و درد می شود.				تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز				
استفاده از عینکهای اطراف پوشیده و شیلد محافظ	تماس با چشم	استفاده از ماسک مقاوم به مواد شیمیایی	استنشاق	
استفاده از دستکش مقاوم به مواد شیمیایی	تماس با پوست	استفاده از لباس یا پیش بند و کفش مقاوم در برابر مواد شیمیایی	بدن	
کمک های اولیه				
ارجاع فرد به هوای آزاد، در صورت سختی در تنفس وصل نمودن اکسیژن و ارجاع فوری به پزشک				استنشاق
در صورت هوشیاری مقداری آب بنوشانید فرد را وادار به استفراغ نکنید،سریعا به پزشک مراجعه شود.				بلع
در صورت داشتن لنز در چشم آنها درآورد،فورا با آب بمدت ۲۰دقیقه شستشو دهید و به پزشک مراجعه کنید				تماس با چشم
درآوردن لباس آلوده،شستن فوری پوست با آب ودر صورت سوزش پوست و التهاب شدید مراجعه به پزشک				تماس با پوست
جایجایی و انبارداری				
اجتناب از تنفس بخارات ماده،نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا				جایجایی
در مکانی خشک و خنک با تهویه مناسب،دور از نور خورشید،جرقه،منابع گرمایی و مشتعل شونده نگهداری شود .				انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده				
استفاده از چکمه،ماسک ، دستکش و لباس حفاظتی یکسره با تهویه عمومی				پیشگیری شخصی
در ظروف دربسته نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود				حفظ محیط زیست
مواد ریخته شده را با خاک،شن و ماسه جمع آوری کنید و محل آن را با آب شستشو دهید				جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی				
قابل اشتعال				اشتعال زایی
اسپری آب - پودر خشک مواد شیمیایی- فوم الکل- فوم پلی مر- کربن دی اکساید				روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)				
اسید کلریدریک				
علائم حفاظتی				مشخصات فیزیکی
محرک 	خورنده 	خطر زیست محیطی 	سمی 	نام تجاری: جوهر نمک، هیدروژن کلراید
				شکل ظاهری: مایع فرار، بیرنگ یا رنگ زرد کم‌رنگ با بوی تند
				فرمول شیمیایی: HCL
				شماره شناسایی: ۷۶۴۷-۰۱-۰
				کاربران: آزمایشگاه
تأثیر این ماده بر سلامت				
بخارات این ماده می‌تواند سبب تحریکات شدید بینی، زخم گلو، انسداد، سرفه و سختی تنفس شود (بسته به غلظت)				استنشاق
سبب زخم‌های خورنده در دهان، گلو، مری، شکم و عطش، استفراغ و حالت تهوع، اسهال، کما و مرگ است.				بلع
غلظت بخارات و قطرات این ماده می‌تواند سبب تحریکات شدید، سوختگی و کوری چشم شود.				تماس با چشم
می‌تواند سبب تحریکات شدید پوستی (قرمزی، تاول و درد)، سوختگی و صدمات پوستی شود.				تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز				
استفاده از عینک‌های اطراف پوشیده و شیلد محافظ		تماس با چشم	استفاده از ماسک مقاوم به مواد شیمیایی	استنشاق
استفاده از دستکش مقاوم از جنس لاستیک نیتریل		تماس با پوست	استفاده از لباس، کفش مقاوم در برابر مواد شیمیایی و محل تجهیز به دوش و چشم شوی	بدن
کمک‌های اولیه				
ارجاع فرد به هوای آزاد، در صورت سختی در تنفس وصل نمودن اکسیژن و ارجاع فوری به پزشک				استنشاق
در صورت هوشیاری مقداری آب بنوشانید فرد را وادار به استفراغ نکنید، سریعاً به پزشک مراجعه شود.				بلع
فوراً با آب بمدت ۲۰ دقیقه شستشو دهید، از مالیدن و بستن چشم خودداری شود و فوری به پزشک مراجعه کنید				تماس با چشم
در آوردن لباس آلوده، شستن فوری پوست با آب بمدت ۲۰ دقیقه و فوری به پزشک مراجعه شود				تماس با پوست
جایابی و انبارداری				
اجتناب از تنفس بخارات ماده، نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا				جایابی
در مکانی خشک و خنک با تهویه مناسب، دور از نور خورشید، منابع گرمایی و مواد مشتعل و اکسید شونده نگهداری شود				انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده				
تهویه عمومی مناسب و استفاده از چکمه، ماسک، دستکش و لباس حفاظتی یکسره				پیشگیری شخصی
در ظروف دربسته محکم نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود				حفظ محیط زیست
آلودگی را با آب پاک‌سازی و کربنات سدیم خنثی و محل آن را با شن و ماسه یا آب فراوان شستشو دهید				جمع‌آوری و پاک‌سازی
اطلاعات آتش‌نشانی				
غیر قابل اشتعال				اشتعال زایی
اسپری آب - پودر خشک مواد شیمیایی و CO2				روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
وایتکس			
مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی	
نام تجاری: آب ژاول		خطر زیست محیطی	
شکل ظاهری: محلول زرد ملایم شفاف با بوی خاص.		خورنده	
فرمول شیمیایی: NaClO			
شماره شناسایی: ۷۶۸۱-۵۲-۹			
کاربران: لندری			
تأثیر این ماده بر سلامت			
استنشاق		سرفه، گلو درد.	
بلع		احساس سوزش، گلو درد، سرفه، درد شکمی، استفراغ، اسهال	
تماس با چشم		قرمزی، درد	
تماس با پوست		قرمزی، درد، تماس مکرر یا طولانی مدت با پوست ممکن است باعث درماتیت شود.	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استنشاق		از تهویه استفاده کنید.	تماس با چشم
پوشیدن		استفاده از لباس حفاظتی	تماس با پوست
عینک ایمنی را بپوشید.			
دستکش های حفاظتی بپوشید.			
کمک های اولیه			
استنشاق		هوای تازه، استراحت، برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.	
بلع		دهان را آب بکشید. خود را وادار به استفراغ نکنید. یک یا دو لیوان آب برای نوشیدن بدهید. فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	
تماس با چشم		برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشویید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید). برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	
تماس با پوست		ابتدا حداقل به مدت ۱۵ دقیقه با آب فراوان بشویید، سپس لباس های آلوده را در بیاورید و مجدداً آبکشی کنید. برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	
جایجایی و انبارداری			
جایجایی		از تنفس ذرات و بخارات اب ژاول خودداری شود.در بشکه ها و مخازن کاملاً در بسته حمل شود.	
انبارداری		از اسیدها جدا نگه دارید. خطرات شیمیایی را ببینید. خنک نگه دارید. در تاریکی نگهداری کنید. به خوبی بسته شود. فقط در ظرف اصلی ذخیره کنید.	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
پیشگیری شخصی		حفاظت فردی: رسیپراتور(ماسک تنفسی) با فیلتر برای گازهای معدنی و بخارات مطابق با غلظت هوابرد ماده استفاده کنید.	
حفظ محیط زیست		بسیار سمی برای حیات آبریان، از ورود این ماده شیمیایی به محیط جلوگیری کنید، تهویه مناسب	
جمع آوری و پاک سازی		تا حد ممکن مایع نشت کرده و ریخته شده را در ظروف غیر فلزی سر پوشیده جمع آوری کنید. باقیمانده را با آب فراوان بشویید.	
اطلاعات آتش نشانی			
اشتعال زایی		غیرقابل احتراق. در آتش سوزی، دود (یا گاز)های تحریک کننده یا سمی متصاعد می کند. گرمادهی باعث افزایش فشار با خطر ترکیدن خواهد شد.	
روش مناسب اطفاء حریق		در صورت آتش سوزی در محیط اطراف، از وسایل خاموش کننده مناسب استفاده کنید.	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
اسید استیک / اسید استیک کلاسیال			
مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی	
نام تجاری: اسیدمتان کربوکسیلیک، جوهر سرکه		آتشگیر	
شکل ظاهری: مایع شفاف بیرنگ با بوی تند سرکه		خورنده	
فرمول شیمیایی: C2-H4-O2		محرک	
شماره شناسایی: ۶۴-۱۹-۷			
کاربران: آزمایشگاه			
تأثیر این ماده بر سلامت			
استنشاق		تحریک بینی و گلو، تنگی تنفس، سرفه همراه با خس خس سینه و آسیب ریه	
بلع		می تواند سبب خورندگی شدید دستگاه گوارش و معده شود	
تماس با چشم		محرک شدید چشم و در غلظت های بالا سبب آسیب چشم و در نهایت کوری می شود	
تماس با پوست		تحریک پوست و سوزش و قرمزی پوست	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استنشاق		استفاده از ماسک مقاوم به مواد شیمیایی	تماس با چشم
بدن		استفاده از لباس سراسری، کفش مقاوم در برابر مواد شیمیایی و محل تجهیز به دوش و چشم شوی	تماس با پوست
کمک های اولیه			
استنشاق		ارجاع فرد به هوای آزاد، در صورت سختی در تنفس وصل نمودن اکسیژن و ارجاع فوری به پزشک	
بلع		در صورت هوشیاری مقداری آب و شیر بنوشانید فرد را وادار به استفراغ نکنید، سریعاً به پزشک مراجعه شود	
تماس با چشم		فوراً با آب بمدت ۳۰-۲۰ دقیقه شستشو دهید، از مالیدن و بستن چشم خودداری شود و فوری به پزشک مراجعه کنید	
تماس با پوست		در آوردن لباس آلوده، شستن فوری پوست با آب بمدت ۲۰ دقیقه و در صورت ادامه تحریکات به پزشک مراجعه شود	
جایجایی و انبارداری			
جایجایی		اجتناب از تنفس بخارات ماده، نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا	
انبارداری		در جای خشک و خنک با تهویه مناسب، دور از نور خورشید، منابع گرمایی و مواد ضد جرقه و مشتعل شونده نگهداری شود	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
پیشگیری شخصی		تهویه عمومی مناسب و استفاده از چکمه، ماسک، دستکش و لباس حفاظتی یکسره	
حفظ محیط زیست		در ظروف دربسته محکم نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود	
جمع آوری و پاک سازی		با خاک، شن و ماسه و ابزار ضد جرقه جمع آوری و محل آن را با آب شستشو دهید (عدم استفاده از خاک اره)	
اطلاعات آتش نشانی			
اشتعال زایی		قابل اشتعال	
روش مناسب اطفاء حریق		فوم - اسپری آب - پودر خشک مواد شیمیایی و CO2	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

اسید نیتریک

علائم حفاظتی			مشخصات فیزیکی
محرک	خورنده	اکسید کننده	نام تجاری: نیترات هیدروژن، اسید از ته
			شکل ظاهری: مایع شفاف مایل به زرد رنگ با بوی زننده و تند خفه کننده
			فرمول شیمیایی: HNO3
			شماره شناسایی: ۷۶۴۷-۰۱-۰
			کاربران: آزمایشگاه

تأثیر این ماده بر سلامت

استنشاق	سوختگی گلو، تحریک دستگاه تنفسی، خفگی، ورم ریه و برونشیت مزمن و در مقادیر بالا باعث مرگ می شود
بلع	سوختگی و درد شدید دهان، حلق، معده، تهوع، استفراغ، شوک، بیهوشی و مرگ در اثر تشنج
تماس با چشم	باعث تحریک و سوختگی شدید چشم ها همراه با ریزش اشک و در تماس مستقیم منجر به نابینایی و آسیب دائمی
تماس با پوست	تحریک پوست و لکه های زرد رنگ و در غلظت بالا سبب درد و زخم های عمیق در پوست و احتمال مرگ وجود دارد

وسایل حفاظت فردی مورد نیاز

استنشاق	استفاده از ماسک مقاوم به مواد شیمیایی	تماس با چشم	استفاده از عینکهای اطراف پوشیده و شیلد محافظ
بدن	استفاده از لباس، کفش مقاوم در برابر مواد شیمیایی و محل تجهیز به دوش و چشم شوی	تماس با پوست	استفاده از دستکش مقاوم به مواد شیمیایی مربوطه

کمک های اولیه

استنشاق	ارجاع فرد به هوای آزاد، در صورت سختی در تنفس وصل نمودن اکسیژن و ارجاع فوری به پزشک
بلع	در صورت هوشیاری مقداری آب بنوشانید فرد را وادار به استفراغ نکنید، سریعاً به پزشک مراجعه شود.
تماس با چشم	فوراً با آب بمدت ۲۰ دقیقه شستشو دهید، مالیدن و بستن چشم خودداری شود و فوری به پزشک مراجعه کنید
تماس با پوست	در آوردن لباس آلوده، شستن فوری پوست با آب بمدت ۲۰ دقیقه و فوری به پزشک مراجعه شود

جابجایی و انبارداری

جابجایی	اجتناب از تنفس بخارات ماده، نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا
انبارداری	در مکانی خشک و خنک با تهویه مناسب، دور از نور خورشید، منابع گرمایی و مواد مشتعل شونده نگهداری شود.

اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده

پیشگیری شخصی	تهویه عمومی مناسب و استفاده از چکمه، ماسک، دستکش و لباس حفاظتی یکسره
حفظ محیط زیست	در ظروف دربسته محکم نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود
جمع آوری و پاک سازی	آلودگی را با آب و کربنات سدیم خنثی و محل آن را با آب فراوان شستشو دهید (عدم استفاده از خاک اره)

اطلاعات آتش نشانی

اشتعال زایی	غیر قابل اشتعال
روش مناسب اطفاء حریق	CO2، اسپری آب و پودر شیمیایی خشک

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

گزلول

علائم حفاظتی				مشخصات فیزیکی
سمی 	خطر زیست محیطی 	آتشگیر 	محرک 	نام تجاری: گزیلین،زایلین و دی متیل بنزن
				شکل ظاهری: مایع فرار بی رنگ با بوی تند
				فرمول شیمیایی: C8H10
				شماره شناسایی: ۳-۴۲-۱۰۶
				کاربران: آزمایشگاه
تأثیر این ماده بر سلامت				
سردرد،گیجی، حالت تهوع و استفراغ				استنشاق
گیجی، حالت تهوع و استفراغ				بلع
تحریکات چشمی				تماس با چشم
تحریک، قرمزی و سوختگی های حساسی و موقت				تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز				
ماسک حفاظتی		تماس با چشم	شیلد محافظ صورت،عینک	استنشاق
لباس مناسب کار ، کفش ایمنی		تماس با پوست	دستکش های حفاظتی	بدن
کمک های اولیه				
مصدوم را به هوای آزاد برده در صورت مشکل تنفسی به فرد اکسیژن رسانی نمایید و به پزشک مراجعه شود .				استنشاق
شستشوی دهان با آب فراوان و کمی آب بنوشانید، وادار به استفراغ نکنید به پزشک مراجعه شود .				بلع
در صورت داشتن لنز آنها در آورید،فوراً با آب فراوان بمدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید ودر صورت ادامه تحریکات فوری به پزشک مراجعه کنید				تماس با چشم
شستشو با آب فراوان و صابون و در صورت التهاب پوستی و سوزش به پزشک مراجعه کنید.				تماس با پوست
جابجایی و انبارداری				
این ماده قابلیت اشتعال بسیار بالایی دارد و فوق العاده سمی است اپراتور می بایست به کلیه تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز ،ایمن باشد و در مورد طرز کار و خطرات با این ماده آموزش های کافی دیده باشد				جابجایی
در مکانی خشک و خنک با تهویه مناسب،دور از نور خورشید،منابع گرمایی و مواد مشتعل شونده نگهداری شود .				انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده				
استفاده از چکمه،ماسک ، دستکش و لباس حفاظتی یکسره با تهویه عمومی				پیشگیری شخصی
در ظروف دربسته نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود				حفظ محیط زیست
مواد ریخته شده را با خاک،شن و ماسه جمع آوری ودر ظروف دربسته محکم نگهداری کنید و محل آن را با آب شستشو دهید				جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی				
قابل اشتعال بوده و بخارات این ماده می تواند دردمای ۲۵-۱۷ درجه سانتیگراد با هوا ترکیب و مشتعل گردد				اشتعال زایی
CO2، پودر مواد شیمیایی خشک، فوم، اسپری یا مه آب				روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
گلیسرین			
علائم حفاظتی		مشخصات فیزیکی	
محرک	آتشگیر	نام تجاری: گلیسرین، گلیسیل الکل	
		شکل ظاهری: مایع شفاف بی رنگ با بوی ملایم	
		فرمول شیمیایی: C3H5 (OH)3	
		شماره شناسایی: ۵۶-۸۱-۵	
		کاربران: آزمایشگاه	
تأثیر این ماده بر سلامت			
ممکن است باعث تحریکات خفیف گردد		استنشاق	
اختلالات گوارشی، حالت تهوع و استفراغ		بلع	
سوزش، قرمزی چشم، کاهش بینایی و تاری دید		تماس با چشم	
محرک و اثر سوء بر بافت پوست		تماس با پوست	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
عینک یا شیلد محافظ	تماس با چشم	ماسک حفاظتی	استنشاق
دستکش حفاظتی	تماس با پوست	لباس کار آستین بلند و کفش ایمنی	بدن
کمک های اولیه			
مصدوم را به هوای آزاد برده در صورت مشکل تنفسی به فرد اکسیژن رسانی نمایید و به پزشک مراجعه شود.		استنشاق	
شستشوی دهان با آب فراوان و کمی آب بنوشانید، وادار به استفراغ نکنید به پزشک مراجعه شود.		بلع	
در صورت داشتن لنز آنها در آورید، فوراً با آب فراوان بمدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید و در صورت ادامه تحریکات فوری به پزشک مراجعه کنید		تماس با چشم	
شستشو با آب فراوان و صابون و در صورت التهاب پوستی و سوزش به پزشک مراجعه کنید.		تماس با پوست	
جایابی و انبارداری			
حمل دستی با دستکش و ماسک محافظ و تهویه محیطی		جایابی	
در جای خشک و خنک با تهویه مناسب، دور از رطوبت و مواد اکسید کننده و در ظروف دربسته محکم نگهداری شود		انبارداری	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
حفاظت تنفسی و دستکش با تهویه محیطی		پیشگیری شخصی	
از ورود به آب، خاک و فاضلاب جلوگیری شود.		حفظ محیط زیست	
جمع آوری با خاک، شن و مواد جاذب		جمع آوری و پاک سازی	
اطلاعات آتش نشانی			
در دمای بالا قابل اشتعال می باشد		اشتعال زایی	
CO2، پودر مواد شیمیایی خشک، فوم		روش مناسب اطفاء حریق	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
استون			
علائم حفاظتی			مشخصات فیزیکی
محرک 	آتشگیر 	سمی 	نام تجاری: ۲- پروپانول، دی‌متیل کتون، کتون پروپانول
			شکل ظاهری: مایع شفاف بیرنگ با بوی تند نافذ
			فرمول شیمیایی: (CH ₃) ₂ CO
			شماره شناسایی: ۱-۶۴-۶۷
			کاربران: آزمایشگاه
تأثیر این ماده بر سلامت			
گلو درد، سرفه، سردرد، خواب آلودگی، پریشانی، بیهوشی			استنشاق
حالت تهوع و استفراغ			بلع
قرمزی چشم، درد، تیرگی دید، آسیب دیدگی احتمالی قرنیه			تماس با چشم
خشکی پوست			تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
از عینک های ایمنی استفاده شود	تماس با چشم	حفاظت تنفسی و ماسک های فیلتردار استفاده شود.	
از دستکش، لباس، پیش بند استفاده شود	تماس با پوست	دستکش، لباس کار یا پیش بند. دوش و چشم شور ایمنی در محیط های کار با این ماده الزامی است.	
کمک های اولیه			
ارجاع فرد به هوای آزاد، در صورت سختی در تنفس وصل نمودن اکسیژن و ارجاع فوری به پزشک			استنشاق
در صورت هوشیاری مقداری آب بنوشانید فرد را وادار به استفراغ نکنید، سریعاً به پزشک مراجعه شود.			بلع
فوراً با آب بمدت ۲۰ دقیقه شستشو دهید، از مالیدن و بستن چشم خودداری شود و فوری به پزشک مراجعه کنید			تماس با چشم
در آوردن لباس آلوده، شستن فوری پوست با آب بمدت ۲۰ دقیقه و فوری به پزشک مراجعه شود			تماس با پوست
جایابی و انبارداری			
از آزاد شدن گاز و بخارات این ماده به محیط کار اجتناب کرده و در مقادیر کم و در محیطی با تهویه کافی استفاده گردد			جایابی
در مکانی خشک و خنک با تهویه مناسب و به دور از نور مستقیم آفتاب، گرما و سایر منابع مشتعل و محترق نگهداری شود			انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
تمیز کردن محیط آلوده فقط توسط افراد آموزش دیده انجام گردد این افراد می بایست از کلیه تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز استفاده کنند. محیط را تهویه کرده و می بایست کلیه منابع مشتعل و محترقه را از محیط دور کرد			پیشگیری شخصی
در ظروف دربسته محکم نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود			حفظ محیط زیست
شست و شو با آب فراوان سپس تمیز کردن با دستمال پارچه ای			جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی			
شدیداً قابل اشتعال است و مخلوط این گاز با هوا قابل انفجار است			اشتعال زایی
استفاده از پودر، کپسول CO ₂ ، آب به مقدار فراوان و فوم مقاوم به الکل			روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

اسید سولفوریک

علائم حفاظتی				مشخصات فیزیکی
محرک 	خورنده 	اکسید کننده 	سمی 	نام تجاری: هیدروژن سولفات، جوهر گوگرد ، اسید باتری
				شکل ظاهری: مایع روغنی بی رنگ و بی بو
				فرمول شیمیایی: H2SO4
				شماره شناسایی: ۷۶۶۴-۹۳-۹
				کاربران: آزمایشگاه
تأثیر این ماده بر سلامت				
ادم ریوی، اسپاسم مجاری، خونریزی، سرفه، درد قفسه سینه، عطسه، تنگی نفس، خفگی				استنشاق
سوختگی های شدید در دهان، مری و دردشکمی به همراه استفراغ و اسهال خونی، ورم گلو، خفگی، سوراخ شدن معده و مری				بلع
آسیب دائمی و شدید چشم، ورم ملتحمه، اسپاسم پلک ها، ترس از نور، کدورت و سوراخ شدن قرنیه ، کوری				تماس با چشم
سبب تحریک شدید پوست، سوختگی شدید و درماتیت می شود .				تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز				
عینکهای حفاظتی در برابر پاشش اسید		تماس با چشم	ماسک تنفسی زغال اکتیو	استنشاق
از دستکشهای حفاظتی مقاوم در برابر اسیدها استفاده کنید(نیتریل، نیوپرن و بوتیل و ...)		تماس با پوست	دستکش، لباس کار یا پیش بند. دوش و چشم شور ایمنی در محیط های کار با این ماده الزامی است.	بدن
کمک های اولیه				
ارجاع فرد به هوای آزاد، در صورت سختی در تنفس وصل نمودن اکسیژن و ارجاع فوری به پزشک				استنشاق
در صورت هوشیاری مقداری آب یا شیر بنوشانید فرد را وادار به استفراغ نکنید، سریعاً به پزشک مراجعه شود.				بلع
فوراً با آب فراوان بمدت ۱۵دقیقه شستشو دهید، از مالیدن و بستن چشم خودداری شود و فوری به پزشک مراجعه کنید				تماس با چشم
در آوردن لباس آلوده، شستن فوری پوست با آب و صابون بمدت ۱۵دقیقه و فوری به پزشک مراجعه شود				تماس با پوست
جایابی و انبارداری				
اجتناب از تنفس بخارات ماده، نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا				جایابی
در مکانی خشک و خنک با تهویه مناسب و به دور از نور مستقیم آفتاب، رطوبت، گرما، مواد محترق و اکسید کننده و اسید نگهداری شود				انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده				
تمیز کردن محیط آلوده فقط توسط افراد آموزش دیده انجام گردد این افراد می بایست از کلیه تجهیزات ایمنی فردی موردنیاز استفاده کنند. محیط را تهویه کرده و می بایست کلیه منابع مشتعل و محترقه را از محیط دور کرد				پیشگیری شخصی
در ظروف دربسته محکم نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود				حفظ محیط زیست
مواد را توسط شن و ماسه و یا مواد جاذب غیرقابل احتراق جمع آوری کرده و در ظروف مخصوص قرار دهید.				جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش شانی				
غیر قابل اشتعال				اشتعال زایی
CO2 ، پودر مواد شیمیایی خشک، فوم				روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

اسید فرمیک

علائم حفاظتی			مشخصات فیزیکی
خورنده	آتشگیر	سمی	نام تجاری: آمینیک اسید، فرمیلیک اسید
			شکل ظاهری: مایع بی رنگ و با بوی تند و زننده
			فرمول شیمیایی: CH2O2
			شماره شناسایی: ۶-۱۸-۴۶
			کاربران: آزمایشگاه
تأثیر این ماده بر سلامت			
استنشاق			ادم ریوی، عطسه، خفگی، گلودرد، سوزش، تنگی نفس، بیهوشی
بلع			سوراخ شدن و سوختگی مجاری، سوزش، ترشح بزاق، خون بالا آوردن، خون در مدفوع، انقباض شکمی، استفراغ، اسهال
تماس با چشم			ورم ملتحمه، اسپاسم پلک، تاری دید، تخریب قرنیه، احتمالاً کوری، درد، سوختگی شدید و عمیق قرنیه
تماس با پوست			سوختگی شدید، درد، تاول
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استنشاق	استفاده از ماسک مقاوم به مواد شیمیایی	تماس با چشم	استفاده از عینکهای اطراف پوشیده و شیلد محافظ
بدن	استفاده از لباس سراسری، کفش مقاوم در برابر مواد شیمیایی و محل تجهیز به دوش و چشم شوی	تماس با پوست	استفاده از دستکش مقاوم به مواد شیمیایی مربوطه
کمک های اولیه			
استنشاق	ارجاع فرد به هوای آزاد، در صورت سختی در تنفس وصل نمودن اکسیژن و ارجاع فوری به پزشک		
بلع	در صورت هوشیاری مقداری آب یا شیر بنوشانید فرد را وادار به استفراغ نکنید، سریعاً به پزشک مراجعه شود.		
تماس با چشم	فوراً با آب فراوان چند دقیقه شستشو دهید، از مالیدن و بستن چشم خودداری شود و فوری به پزشک مراجعه کنید		
تماس با پوست	در آوردن لباس آلوده، شستن فوری پوست با آب و صابون چند دقیقه و فوری به پزشک مراجعه شود		
جایابی و انبارداری			
جایابی	اجتناب از تنفس بخارات ماده، نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا		
انبارداری	در مکانی خشک و خنک با تهویه مناسب و به دور از نور مستقیم آفتاب، رطوبت، گرما و مواد اکسید کننده نگهداری شود		
اقدامات در زمان پاشی اتفاقی ماده			
پیشگیری شخصی	تمیز کردن محیط آلوده فقط توسط افراد آموزش دیده انجام گردد این افراد می بایست از کلیه تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز استفاده کنند. محیط را تهویه کرده و می بایست کلیه منابع مشتعل و محترقه را از محیط دور کرد		
حفظ محیط زیست	در ظروف دربسته محکم نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود		
جمع آوری و پاک سازی	مواد را توسط شن و ماسه و یا مواد جاذب غیرقابل احتراق جمع آوری کرده و در ظروف مخصوص قرار دهید.		
اطلاعات آتش نشانی			
اشتعال زایی	قابل اشتعال		
روش مناسب اطفاء حریق	CO2، پودر مواد شیمیایی خشک، فوم، اسپری یا مه آب		

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
اسید بوریک			
علائم حفاظتی		مشخصات فیزیکی	
محرک 	سمی 	نام تجاری: ارتوبوریک اسید، بوراسیک اسید	
		شکل ظاهری: پودر کریستالی سفید و بی بو	
		فرمول شیمیایی: H3BO3	
		شماره شناسایی: ۳-۳۵-۱۰۴۳	
		کاربران: آزمایشگاه	
تأثیر این ماده بر سلامت			
باعث تحریک دستگاه تنفس فوقانی		استنشاق	
باعث تحریک دهان، مری و شکم می شود. ممکن است باعث درد در ناحیه شکم، استفراغ و اسهال گردد		بلع	
تحریک خفیف چشم		تماس با چشم	
تحریک خفیف پوست		تماس با پوست	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استفاده از عینکهای اطراف پوشیده و شیلد محافظ	تماس با چشم	استفاده از ماسک مقاوم به مواد شیمیایی	استنشاق
استفاده از دستکش لاستیکی نیتریل	تماس با پوست	استفاده از لباس سراسری، کفش مقاوم در برابر مواد شیمیایی و محل تجهیز به دوش و چشم شوی	بدن
کمک های اولیه			
ارجاع فرد به هوای آزاد، در صورت سختی در تنفس وصل نمودن اکسیژن و ارجاع فوری به پزشک		استنشاق	
در صورت هوشیاری مقداری آب یا شیر بنوشانید فرد را وادار به استفراغ نکنید، سریعاً به پزشک مراجعه شود.		بلع	
فوراً با آب فراوان چند دقیقه شستشو دهید، از مالیدن و بستن چشم خودداری شود و فوری به پزشک مراجعه کنید		تماس با چشم	
در آوردن لباس آلوده، شستن فوری پوست با آب و صابون چند دقیقه و فوری به پزشک مراجعه شود		تماس با پوست	
جابجایی و انبارداری			
اجتناب از تنفس بخارات ماده، نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا		جابجایی	
در مکانی خشک و خنک با تهویه مناسب و به دور از نور مستقیم آفتاب، گرما و مواد ناسازگار نگهداری شود		انبارداری	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
تمیز کردن محیط آلوده فقط توسط افراد آموزش دیده انجام گردد این افراد می بایست از کلیه تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز استفاده کنند. محیط را تهویه کرده و می بایست کلیه منابع مشتعل و محترقه را از محیط دور کرد		پیشگیری شخصی	
در ظروف دربسته محکم نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود		حفظ محیط زیست	
جمع آوری با خاک، شن و مواد جاذب و شستشو با آب فراوان		جمع آوری و پاک سازی	
اطلاعات آتش نشانی			
غیر قابل اشتعال		اشتعال زایی	
CO2، پودر مواد شیمیایی خشک، فوم، اسپری یا مه آب		روش مناسب اطفاء حریق	

برگه اطلاعات ایمنی(SDS)				
پارافین				
مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی		
نام تجاری: واکس پارافین		محرک 		
شکل ظاهری: جامد سفید رنگ و بی بو				
فرمول شیمیایی: -				
شماره شناسایی: ۲-۷۴-۸۰۰۲				
کاربران: آزمایشگاه				
تأثیر این ماده بر سلامت				
استنشاق		بخارات آزاد شده از پارافین مذاب باعث التهاب خفیف دستگاه تنفسی می شود.		
بلع		موجب التهاب دستگاه گوارش و اسهال می شود.		
تماس با چشم		در صورت تماس با چشم تحریک و سوزش ایجاد می کند.		
تماس با پوست		سبب تحریک خفیف پوست می شود		
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز				
استنشاق		استفاده از ماسک حفاظتی و تهویه موضعی	تماس با چشم	عینک ایمنی
پیدن		استفاده از لباس و کفش مناسب	تماس با پوست	دستکش و لباس مناسب
کمک های اولیه				
استنشاق		مصدوم را به هوای آزاد برده در صورت مشکل تنفسی به فرد اکسیژن رسانی نمایید و به پزشک مراجعه شود .		
بلع		فرد را وادار به استفراغ نکنید به فرد بیهوش چیزی نخورانید.البسه تنگ را خارج کنید و به پزشک مراجعه شود .		
تماس با چشم		در صورت داشتن لنز آنها در آورید،فوراً با آب فراوان بمدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید و در صورت ادامه تحریکات فوری به پزشک مراجعه کنید		
تماس با پوست		شستشو با آب فراوان و صابون و در صورت التهاب پوستی و سوزش به پزشک مراجعه کنید.		
جایجایی و انبارداری				
جایجایی		جایجایی دستی و اجتناب از تنفس بخارات ماده،نگهداری در ظروف دربسته محکم نگهداری شود		
انبارداری		در ظروف دربسته و در مکانی خنک با تهویه مناسب و دور از گرما و منابع احتراقی، مواد اکسید کننده نگهداری شود.		
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده				
پیشگیری شخصی		تمیز کردن محیط آلوده فقط توسط افراد آموزش دیده انجام گردد . محیط را تهویه کرده و می بایست کلیه منابع مشتعل و محترقه را از محیط دور کرد		
حفظ محیط زیست		در ظروف دربسته محکم نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود		
جمع آوری و پاک سازی		جمع آوری با خاک، شن و مواد جاذب و شستشو با آب فراوان		
اطلاعات آتش نشانی				
اشتعال زایی		ممکن است در دمای بالا مشتعل شود.		
روش مناسب اطفاء حریق		اسپری آب ، کف ، پودر خشک، هرگز از جت آب استفاده نکنید.		

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

اسید فسفومولیبدیک

علائم حفاظتی			مشخصات فیزیکی
محرک	خورنده	اکسید کننده	نام تجاری: Acid phosphomolybdic
			شکل ظاهری: جامد کریستالی زرد رنگ
			فرمول شیمیایی: H3PMo12O40
			شماره شناسایی: ۵۱۴۲۹-۷۴-۴
			کاربران: آزمایشگاه
تأثیر این ماده بر سلامت			
خارش و قرمزی - آبریزش - آسیب به قرنیه - کوری			استنشاق
تحریک سیستم گوارش			بلع
سرفه و عطسه - در صورت مواجهه بیش از حد آسیب به ریه ها - خفگی - بیپهوشی و مرگ			تماس با چشم
بسیار خطرناک برای پوست - خورنده - التهاب و تاول			تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
عینک های حفاظتی محکم بدون محل نفوذ، شیلد	تماس با چشم	وقتی غلظتهای زیادی از این ماده در محیط وجود دارد، از وسیله ی حفاظت تنفسی مناسب استفاده نمایید.	استنشاق
استفاده از لباس کار و دستکش مناسب	تماس با پوست	لباس کار حفاظتی	بدن
کمک های اولیه			
هوای تازه تامین کنید. در صورت نیاز، به مصدوم تنفس مصنوعی بدهید. او را گرم نگه دارید. فوراً به پزشک مراجعه کنید			استنشاق
به فرد بیپهوش از طریق از طریق دهان چیزی ندهید، دهان را با آب آبکشی کنید و با پزشک مشورت کنید.			بلع
چشمهای باز را برای چند دقیقه زیر آب جاری شستشو دهید. سپس با پزشک مشورت کنید.			تماس با چشم
فوراً پوست را بهطور کامل با آب و صابون شسته و آبکشی کنید. فوراً به پزشک مراجعه کنید.			تماس با پوست
جایابی و انبارداری			
اجتناب از تنفس بخارات ماده، نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا			جایابی
دور از عوامل اکسید کننده انبار شود. با مواد آلی انبار نشود. دور از مواد قابل اشتعال انبار شود. دور از عوامل احیا کننده انبار شود. دور از پودرهای فلزی انبار شود. دور از بازهای قوی انبار شود. دور از آب و رطوبت انبار شود.			انبارداری
اقدامات در زمان بخش اتفاقی ماده			
تجهیزات حفاظت فردی پوشیده شوند. افراد فاقد تجهیزات حفاظت فردی را از محل دور نگهدارید. تهویهی کافی را برای محیط فراهم کنید.			پیشگیری شخصی
اجازه ندهید ماده وارد زهکشی ها شود.			حفظ محیط زیست
از عامل خنثی کننده استفاده شود. مواد را با شن، دیاتومه، چسبهای اسیدی و خاک اره جذب کنید.			جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی			
غیر قابل اشتعال			اشتعال زایی
CO2، پودر خاموش کننده یا فوم. آب ممکن است موثر نباشد اما ممکن است برای خنک کردن ظروف در معرض مورد استفاده قرار گیرد			روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

اُوزین

مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی	
نام تجاری: اسید قرمز		حساسیت ۱ا 	
شکل ظاهری: مایع نارنجی یا قرمز			
فرمول شیمیایی: $C_{20}H_6Br_4Na_2O_5$			
شماره شناسایی: ۱۷۳۷۲-۸۷-۱			
کاربران: آزمایشگاه			
تأثیر این ماده بر سلامت			
استنشاق		ممکن است باعث تحریک دستگاه تنفسی شود.	
بلع		ممکن است باعث تحریک دستگاه گوارش شود.	
تماس با چشم		ممکن است باعث تحریک چشم شود.	
تماس با پوست		ممکن است باعث تحریک پوست شود.	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استنشاق		تهویه عمومی و موضعی / استفاده از ماسک	تماس با چشم
بدن		استفاده از لباس کار	تماس با پوست
کمک های اولیه			
استنشاق		در صورت استنشاق فرد را به هوای تازه منتقل کنید. اگر نفس نمی کشید، تنفس مصنوعی بدهید. اگر تنفس دشوار است، اکسیژن بدهید، مراقبت پزشکی دریافت نمایید.	
بلع		القای استفراغ نکنید مگر اینکه توسط پزشک دستور داده شود. هرگز چیزی را از طریق دهان به آن ندهید لباس های تنگ فرد بیهوش مانند یقه، کراوات یا کمربند را باز کنید. در صورت بروز علائم اقدام به دریافت مراقبت های پزشکی نمایید.	
تماس با چشم		هر گونه لنز تماسی را بررسی کرده و بردارید. بلافاصله چشم ها را با آب فراوان حداقل ۱۵ دقیقه شستشو دهید، مراقبت های پزشکی را دریافت کنید.	
تماس با پوست		در صورت تماس بلافاصله پوست را با آب فراوان بشویید. پوست تحریک شده را با نرم کننده بپوشانید. لباسها و کفشهای آلوده را در بیاورید. لباس ها را قبل از استفاده مجدد بشویید. کفش ها را قبل از استفاده مجدد کاملاً تمیز کنید، مراقبت های پزشکی را دریافت کنید.	
جایابی و انبارداری			
جایابی		همراه با مواد غذایی حمل نشود. در محفظه های مخصوص توسط افراد آموزش دیده جایجا شود.	
انبارداری		درب ظروف را کاملاً بسته نگه داشته و ظروف محتوی ائوزین را در فضای خنک با تهویه ی مطبوع قرار دهید.	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
پیشگیری شخصی		از تجهیزات حفاظتی استفاده کنید. افراد فاقد تجهیزات حفاظت فردی را از محل دور کنید. تهویه ی کافی را برای محیط فراهم کنید.	
حفظ محیط زیست		اجازه ندهید وارد زهکشی شود.	
جمع آوری و پاک سازی		زهکشی ها را بیوشانید، نشتی ها را با مواد جاذب مایع جمع کنید، به درستی دفع کرده و منطقه آسیب دیده را تمیز کنید.	
اطلاعات آتش نشانی			
اشتعال زایی		ممکن است در دمای بالا قابل احتراق باشد.	
روش مناسب اطفاء حریق		دی اکسید کربن، پودر خاموش کننده، شن. از آب استفاده نشود.	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
آلومینیوم فسفات			
علائم حفاظتی		مشخصات فیزیکی	
خورنده 		نام تجاری: Aluminium Phosphate	
		شکل ظاهری: پودر سفید کریستالی.	
		فرمول شیمیایی: $AlPO_4$	
		شماره شناسایی: ۷۷۸۴-۳۰-۷	
		کاربران: آزمایشگاه	
تأثیر این ماده بر سلامت			
باعث تحریک مجاری تنفسی و غشای مخاطی می شود.		استنشاق	
منجر به یک اثر خورنده ی قوی روی دهان و گلو شده و خطر سوراخ شدن مری و معده وجود دارد.		بلع	
ممکن است باعث تحریک چشم شود.		تماس با چشم	
ممکن است باعث تحریک پوست شود.		تماس با پوست	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
عینک ایمنی را بپوشید	تماس با چشم	غبار را استنشاق نکنید.	استنشاق
دستکش های حفاظتی بپوشید.	تماس با پوست	هنگام کار نخورید، نیاشامید و سیگار نکشید.	بدن
کمک های اولیه			
فرد را به مکانی با هوای تازه منتقل کنید و مراقبت های پزشکی دریافت نمایید.		استنشاق	
فرد را وادار به استفراغ نکنید، فوراً کمک پزشکی درخواست نمایید.		بلع	
در ابتدا برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشوید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید)، سپس برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.		تماس با چشم	
آبکشی کنید و سپس پوست را با آب و صابون بشویید.		تماس با پوست	
جایابی و انبارداری			
اجتناب از تنفس بخارات ماده، نگهداری در ظروف در بسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا		جایابی	
در ظروف با درب بسته، به دور از بازهای قوی و اسیدهای قوی و در مکانی خنک با تهویه مناسب و در دمای کمتر از ۲۴ درجه سانتی گراد نگه دارید.		انبارداری	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
رسپیراتور (ماسک تنفسی) با فیلتر ذره ای مطابق با غلظت هوا برد ماده استفاده کنید.		پیشگیری شخصی	
اثرات محیطی این ماده به اندازه کافی بررسی نشده است.		حفظ محیط زیست	
ماده ریخته شده را به داخل ظروف سرپوشیده جارو کنید.		جمع آوری و پاک سازی	
اطلاعات آتش نشانی			
غیر قابل احتراق.		اشتعال زایی	
در صورت آتش سوزی در محیط اطراف، از وسایل خاموش کننده مناسب استفاده کنید.		روش مناسب اطفاء حریق	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

آمونیاک

مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی	
نام تجاری: انهیدروس		سمی	
شکل ظاهری: گاز بی رنگ یا گاز متراکم مایع شده یا بوی تند		گاز تحت فشار	
فرمول شیمیایی: NH3		خطر زیست محیطی	
شماره شناسایی: ۱۷۳۷۲-۸۷-۱		خورنده	
کاربران: آزمایشگاه			
تأثیر این ماده بر سلامت			
استنشاق		احساس سوزش. سرفه. تنفس سخت. کوتاهی نفس. گلو درد.	
بلع		(ماده گازی می باشد)	
تماس با چشم		قرمزی. درد. سوختگی های شدید. سرمازدگی: در تماس با مایعات.	
تماس با پوست		قرمزی. درد. تاول ها. سوختگی های پوست. سرمازدگی: در تماس با مایع.	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استنشاق		از تهویه، مکنده موضعی یا حفاظت تنفسی استفاده کنید.	تماس با چشم
پوشیدن		لباس های حفاظتی بپوشید.	تماس با پوست
کمک های اولیه			
استنشاق		هوای تازه، استراحت. وضعیت نیمه ایستاده. ممکن است تجویز اکسیژن نیاز باشد. بلافاصله برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.	
بلع		(ماده گازی می باشد)	
تماس با چشم		برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشویید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید). فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	
تماس با پوست		پوست را با مقدار زیادی آب بشویید یا حداقل برای ۱۵ دقیقه دوش بگیرید. در سرمازدگی: با آب فراوان بشویید، لباس ها را در نیاورید. فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	
جابجایی و انبارداری			
جابجایی		در محفظه های مخصوص توسط افراد آموزش دیده جابجا شود.	
انبارداری		ضد حریق. از اکسیدان ها، اسیدها و هالوژن ها جدا نگه دارید. خنک نگه دارید. در اتاقی با تهویه مناسب نگهداری کنید.	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
پیشگیری شخصی		منطقه خطر را تخلیه کنید! با کارشناس مشورت کنید! حفاظت فردی: لباس سرهمی محافظ مواد شیمیایی غیر قابل نفوذ در برابر گاز دارای تجهیزات تنفسی استفاده کنید.	
حفظ محیط زیست		در صورت امکان شیر سیلندر را ببندید. تا هنگامی که گاز پراکنده شود منطقه را ایزوله کنید.	
جمع آوری و پاک سازی		از راه اسپری قطرات ریز آب حذف کنید. هرگز جریان آب پرفشار را مستقیم روی مایع نگیرید.	
اطلاعات آتش نشانی			
اشتعال زایی		قابل اشتعال. ممکن است سیلندر در گرمای آتش منفجر شود. مخلوط های گاز/ هوا منفجره است	
روش مناسب اطفاء حریق		در صورت آتش سوزی در محیط اطراف، از وسایل خاموش کننده مناسب استفاده کنید. در صورت بروز آتش سوزی: سیلندر را با پاشیدن آب خنک نگه دارید.	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

فیرات فقره

علائم حفاظتی	مشخصات فیزیکی
اکسید کننده	نام تجاری: نیترات دارژان
خورنده	شکل ظاهری: کریستال های بی بوی رنگ یا سفید.
خطر زیست محیطی	فرمول شیمیایی: AgNO_3
	شماره شناسایی: ۷۷۶۱-۸۸-۸
	کاربران: آزمایشگاه

تأثیر این ماده بر سلامت

استنشاق	گلو درد، سرفه، احساس سوزش، کوتاهی نفس، تنفس سخت، کبودی لب ها و ناخن ها و پوست، سرگیجه، سردرد، تهوع، گیجی، تشنج، عدم هوشیاری، ممکن است علائم با تأخیر نمایان شوند.
بلع	درد شکمی، احساس سوزش، شوک یا غش کردن.
تماس با چشم	قرمزی، درد، سوختگی های عمیق و شدید، از دست دادن بینایی.
تماس با پوست	درد، قرمزی، سوختگی های پوست، تاول ها

وسایل حفاظت فردی مورد نیاز

استنشاق	از مکنده موضعی یا حفاظت تنفسی استفاده کنید.	تماس با چشم	در حالت پودر، محافظ صورت یا محافظ چشم را همراه با محافظ تنفسی بپوشید.
بدن	پوشیدن لباس محافظ مناسب جهت جلوگیری از مواجهه پوستی	تماس با پوست	دستکش های حفاظتی بپوشید. لباس های حفاظتی بپوشید.

کمک های اولیه

استنشاق	هوای تازه، استراحت. ممکن است تنفس مصنوعی نیاز باشد. برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.
بلع	دهان را آب بکشید. خود را وادار به استفراغ نکنید. برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.
تماس با چشم	در ابتدا برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشوید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید)، سپس برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.
تماس با پوست	ابتدا حداقل به مدت ۱۵ دقیقه با آب فراوان بشوید، سپس لباس های آلوده را در بیاورید و مجدداً آبکشی کنید. برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.

جایبایی و انبارداری

جایبایی	اطمینان از بسته بودن درب ظروف حاوی این محصول و استفاده از دستکش و تهویه عمومی
انبارداری	از مواد قابل احتراق و عوامل احیا کننده جدا نگه دارید. خطرات شیمیایی را ببینید. در تاریکی نگهداری کنید. به خوبی بسته شود. در مکانی بدون کف شور و فاضلاب رو ذخیره کنید. تدابیری برای پرهیز از تماس با پساب اطفاء حریق پیش بینی کنید.

اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده

پیشگیری شخصی	از تجهیزات تنفسی استفاده کنید. افراد فاقد تجهیزات حفاظت فردی را از محل دور کنید. تهویه ی کافی را برای محیط فراهم کنید.
حفظ محیط زیست	این ماده برای ارگانیسم های آبی بسیار سمی است. بدون مجوزهای قانونی الزم، ماده را در محیط رها نکنید. اجازه ندهید ماده وارد سیستم پساب و سایر مسیرهای آبی دیگر شود. اجازه ندهید ماده در خاک یا زمین نفوذ کند
جمع آوری و پاک سازی	از ورود این ماده شیمیایی به محیط جلوگیری کنید. ماده ریخته شده را به داخل ظروف مهر و موم شده سرپوشیده جaro کنید. در صورت لزوم، ابتدا برای جلوگیری از غبار مرطوب کنید. باقیمانده را با آب فراوان بشوید. برای جذب کردن از خاک اره یا دیگر جاذب های قابل احتراق استفاده نکنید.

اطلاعات آتش نشانی

اشتعال زایی	قابل احتراق نیست اما احتراق سایر مواد را افزایش می دهد. در آتش سوزی، دود (یا گاز) های تحریک کننده یا سمی متصاعد می کند.
روش مناسب اطفاء حریق	از آب در مقادیر زیاد استفاده کنید. در صورت آتش سوزی در محیط اطراف، از وسایل خاموش کننده مناسب (کپسول پودر و CO_2) استفاده کنید. ظروف استوانه‌ای و غیره را با پاشیدن آب خنک نگه دارید.

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

EA50

علائم حفاظتی			مشخصات فیزیکی
آتش گیر 	مخاطرات بهداشتی 	حساسیت زا 	نام تجاری: EA 50
			شکل ظاهری: محلول سبز روشن
			فرمول شیمیایی: -
			شماره شناسایی: -
			کاربران: آزمایشگاه
تأثیر این ماده بر سلامت			
سرگیجه، سردرد، حالت تهوع			استنشاق
ممکن است باعث کوری، حالت تهوع، آسیب به دستگاه گوارش، کبد، کلیه ها و سیستم قلبی عروقی شود، اگر در طول زمان مکرر بلعیده شود می تواند سرطان زا باشد.			بلع
باعث تحریک چشم می شود.			تماس با چشم
باعث تحریک پوست می شود.			تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
عینک ایمنی و شیلد استفاده شود.	تماس با چشم	استفاده از ماسک	استنشاق
استفاده از لباس کار و دستکش مناسب	تماس با پوست	استفاده از لباس کار	بدن
کمک های اولیه			
فرد را به هوای تازه منتقل کنید. در صورت قطع تنفس، تنفس مصنوعی بدهید. به پزشک مراجعه کنید.			استنشاق
القای استفراغ نکنید مگر اینکه توسط پزشک توصیه شود. به پزشک مراجعه کنید.			بلع
در صورت وجود، لنزهای تماسی را بردارید. بلافاصله با آب فراوان به مدت حداقل ۱۰ دقیقه بشویید و پلک ها را کاملاً باز کنید و به پزشک مراجعه کنید.			تماس با چشم
لباس های آلوده را بردارید. بلافاصله پوست را با آب شستشو دهید. مشاوره پزشکی دریافت کنید			تماس با پوست
جابجایی و انبارداری			
ظروف خالی را با احتیاط حمل کنید زیرا بخارات باقی مانده قابل اشتعال هستند.			جابجایی
درب ظروف را بسته نگهدارید، در مکانی با تهویه مطبوع و خنک نگهداری شود.			انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
حفاظت فردی: ماسک تنفسی، دستکش محافظ، روپوش آزمایشگاهی، روکششی، عینک ایمنی و شیلد استفاده کنید.			پیشگیری شخصی
از ورود به فاضلاب و آبهای عمومی جلوگیری کنید.			حفظ محیط زیست
زهکشی ها پوشانده شود، ریزش ها با مواد جاذب پاک شود و با مواد اتصال دهنده مایع (ماسه، خاک دیاتومه) جذب شود، این ماده و ظروف محتوی آن باید به عنوان زباله های خطرناک و در بسته بندی های مورد تایید طبق استانداردها دور ریخته شوند			جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی			
قابل اشتعال			اشتعال زایی
وسایل اطفاء حریق مناسب: پودر، فوم مقاوم در برابر الکل، دی اکسید کربن (CO2). وسایل خاموش کننده نامناسب: از جریان آب سنگین استفاده نکنید. استفاده از جریان آب سنگین ممکن است آتش را گسترش دهد			روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

OG 6

مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی	
نام تجاری: OG 6		حساسیت ز	
شکل ظاهری: محلول نارنجی		آتش گیر	
فرمول شیمیایی: C16H10N2Na2O7S2			
شماره شناسایی: -			
کاربران: آزمایشگاه			
تأثیر این ماده بر سلامت			
استنشاق		خستگی، سرگیجه	
بلع		درد شکم، حالت تهوع، استفراغ	
تماس با چشم		باعث تحریک جدی چشم می شود.	
تماس با پوست		ممکن است در اثر مواجهه مکرر باعث درماتیت شود.	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استنشاق		استفاده از ماسک	عینک ایمنی و شیلد استفاده شود.
پیدن		استفاده از لباس کار	استفاده از دستکش مناسب
کمک های اولیه			
استنشاق		فرد را به هوای تازه منتقل کنید. فوراً مشاوره پزشکی را دریافت کنید.	
بلع		دهان خود را بشویید و به پزشک مراجعه کنید.	
تماس با چشم		در صورت وجود لنزهای تماسی را بردارید. بلافاصله با آب فراوان به مدت حداقل ۱۰ دقیقه چشم ها بشویید و پلک ها را کاملاً باز کنید. به پزشک مراجعه کنید.	
تماس با پوست		لباس های آلوده را در بیاورید، بلافاصله پوست را با آب شستشو دهید. مشاوره پزشکی دریافت کنید.	
جابجایی و انبارداری			
جابجایی		ظروف خالی را با احتیاط حمل کنید زیرا بخارات باقی مانده قابل اشتعال هستند.	
انبارداری		تهویه ی مناسب فراهم کنید، درب ظرف را کاملاً بسته نگهدارید، در محل نگهداری سیگار نکشید. برای جلوگیری از تشکیل بارهای الکتریسیته ساکن، دور از حرارت / جرقه / شعله باز / سطوح داغ و در دمای ۱۵-۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
پیشگیری شخصی		حفاظت فردی: ریسپیراتور (ماسک تنفسی) با فیلتر ذره ای مطابق با غلظت هوابرد ماده، دستکش محافظ (نیتریل) و عینک ایمنی و شیلد استفاده کنید.	
حفظ محیط زیست		از ورود به فاضلاب و آبهای عمومی جلوگیری کنید.	
جمع آوری و پاک سازی		زهکشی ها پوشانده شود، با مواد اتصال دهنده مایع (ماسه، خاک دیاتومه) جذب شود، این ماده و ظروف محتوی آن باید به عنوان زباله های خطرناک و در بسته بندی های مورد تایید طبق استانداردها دور ریخته شوند	
اطلاعات آتش نشانی			
اشتعال زایی		قابل اشتعال	
روش مناسب اطفاء حریق		کپسول اطفاء حریق مناسب: پودر، فوم مقاوم در برابر الکل، دی اکسید کربن (CO2). وسایل خاموش کننده نامناسب: از جریان آب سنگین استفاده نکنید. استفاده از جریان آب سنگین ممکن است آتش را گسترش دهد	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

اگزالیک اسید

مشخصات فیزیکی	علائم حفاظتی
نام تجاری: اگزالیک اسید	خورنده  حساسیت زا 
شکل ظاهری: کریستال های هیگروسکوپیک بی رنگ یا پودر سفید	
فرمول شیمیایی: $C_2H_2O_4$	
شماره شناسایی: ۷-۶۲-۱۴۴	
کاربران: آزمایشگاه	

تأثیر این ماده بر سلامت

استنشاق	سرفه، گلو درد، احساس سوزش، کوتاهی نفس، تنفس سخت، سردرد.
بلع	گلو درد، احساس سوزش، درد شکمی، به سختی نفس کشیدن، تشنج، فلج، ریتم نامنظم قلب، شوک یا غش کردن.
تماس با چشم	قرمزی، درد، تاری دید، سوختگی ها.
تماس با پوست	قرمزی، درد، سوختگی های پوست.

وسایل حفاظت فردی مورد نیاز

استنشاق	از تهویه (در صورت پودری نبودن)، مکنده موضعی یا حفاظت تنفسی استفاده کنید.	تماس با چشم	محافظ صورت یا محافظ چشم را همراه با محافظ تنفسی بپوشید.
بدن	لباس های حفاظتی بپوشید.	تماس با پوست	دستکش های حفاظتی بپوشید. لباس های حفاظتی بپوشید.

کمک های اولیه

استنشاق	هوای تازه، استراحت، وضعیت نیمه ایستاده، بلافاصله برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.
بلع	دهان را آب بکشید. خود را وادار به استفراغ نکنید. فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.
تماس با چشم	با مقدار زیادی آب بشویید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید). فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.
تماس با پوست	لباس های آلوده را در بیاورید. پوست را با مقدار زیادی آب بشویید یا حداقل برای ۱۵ دقیقه دوش بگیرید. برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.

جابجایی و انبارداری

جابجایی	همراه با مواد غذایی حمل نشود، اجتناب از تنفس بخارات ماده، نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا
انبارداری	در مکان خشک و خنک، دارای تهویه مناسب و جدا از اکسیدان های قوی و مواد غذایی نگه دارید. درب ظرف را به خوبی ببندید.

اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده

پیشگیری شخصی	حفاظت فردی: ریسپراتور (ماسک تنفسی) با فیلتر ذره ای مطابق با غلظت هوابرد ماده، دستکش محافظ و عینک ایمنی استفاده کنید.
حفظ محیط زیست	از ورود به آب، خاک و فاضلاب جلوگیری شود.
جمع آوری و پاک سازی	ماده ریخته شده را به داخل ظروف پلاستیکی سرپوشیده جارو کنید. در صورت لزوم، ابتدا برای جلوگیری از غبار مرطوب کنید. باقیمانده را با آب فراوان بشویید.

اطلاعات آتش نشانی

اشتعال زا بی	قابل احتراق. در آتش سوزی، دود (یا گاز) های تحریک کننده یا سمی متصاعد می کند.
روش مناسب اطفاء حریق	از کپسول پودر، فوم، دی اکسید کربن استفاده کنید. در صورت بروز آتش سوزی: ظروف استوانه‌ای و غیره را با پاشیدن آب خنک نگه دارید.

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
پریودیک اسید			
علائم حفاظتی			مشخصات فیزیکی
آتش گیر 	مخاطرات بهداشتی 	خورنده 	نام تجاری: Periodic Acid
			شکل ظاهری: بلورهای بی‌رنگ
			فرمول شیمیایی: HIO4
			شماره شناسایی: ۹-۶۰-۱۰۴۵۰
			کاربران: آزمایشگاه
تأثیر این ماده بر سلامت			
سرفه، گلو درد، احساس سوزش، کوتاهی نفس، تنفس سخت، سردرد.			استنشاق
گلو درد، احساس سوزش، درد شکمی، به سختی نفس کشیدن، تشنج، فلج، ریتم نامنظم قلب، شوک یا غش کردن.			بلع
قرمزی، تاری دید، آسیب های چشمی جدی			تماس با چشم
قرمزی، درد، سوختگی های پوست.			تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
محافظ صورت یا محافظ چشم را همراه با محافظ تنفسی بپوشید.	تماس با چشم	ماسک تنفسی	استنشاق
دستکش های حفاظتی بپوشید. لباس های حفاظتی بپوشید.	تماس با پوست	دستکش های حفاظتی بپوشید. لباس های حفاظتی بپوشید.	بدن
کمک های اولیه			
هوای تازه، استراحت، وضعیت نیمه ایستاده، بلافاصله برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.			استنشاق
دهان را آب بکشید، خود را وادار به استفراغ نکنید. فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.			بلع
با مقدار زیادی آب حداقل برای ۱۰ دقیقه بشوید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید). فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.			تماس با چشم
لباس های آلوده را در بیاورید، پوست را با مقدار زیادی آب بشوید و سریعاً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.			تماس با پوست
جایابی و انبارداری			
اجتناب از تنفس بخارات ماده، نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا			جایابی
از اکسیدان های قوی و مواد غذایی و خوراک حیوانات جدا نگه دارید، خشک نگه دارید، به خوبی بسته شود.			انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
حفاظت فردی: ریسپیراتور (ماسک تنفسی) با فیلتر ذره ای مطابق با غلظت هوابرد ماده، دستکش محافظ و عینک ایمنی استفاده کنید.			پیشگیری شخصی
از ورود به آب، خاک و فاضلاب جلوگیری شود.			حفظ محیط زیست
ماده ریخته شده را به داخل ظروف پلاستیکی سرپوشیده جارو کنید، در صورت لزوم، ابتدا برای جلوگیری از غبار مرطوب کنید، باقیمانده را با آب فراوان بشوید.			جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی			
قابل اشتعال نمی باشد اما ممکن است در دمای بالا بسوزد.			اشتعال زایی
استفاده از کپسول آب، پودر، فوم			روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

پیکریک اسید

علامت حفاظتی	مشخصات فیزیکی
 منفجره  سمی	نام تجاری: پیکریک اسید
	شکل ظاهری: کریستال های زرد
	فرمول شیمیایی: $C_6H_2(NO_2)_3OH$
	شماره شناسایی: ۸۸-۹۸-۱
	کاربران: آزمایشگاه

تأثیر این ماده بر سلامت

استنشاق	سردرد، تهوع، استفراغ.
بلع	سردرد، سرگیجه، تهوع، استفراغ، اسهال.
تماس با چشم	قرمزی.
تماس با پوست	درد، قرمزی.

وسایل حفاظت فردی مورد نیاز

استنشاق	از مکنده موضعی یا حفاظت تنفسی استفاده کنید.	تماس با چشم	عینک ایمنی را بپوشید.
بدن	هنگام کار نخورید، نیاشامید و سیگار نکشید.	تماس با پوست	دستکش های حفاظتی بپوشید.

کمک های اولیه

استنشاق	هوای تازه، استراحت. برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.
بلع	دهان را آب بکشید. یک یا دو لیوان آب برای نوشیدن بدهید. برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.
تماس با چشم	برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشویید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید)
تماس با پوست	آبکشی کنید و سپس پوست را با آب و صابون بشویید. چنانچه احساس خوبی ندارید، مراقبت های پزشکی در خواست کنید.

جایابی و انبارداری

جایابی	اجتناب از تنفس بخارات ماده، نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا
انبارداری	در مکان ضد حریق و خنک نگه دارید. این ماده باید به صورت مرطوب نگهداری شود. از اکسیدان های قوی، فلزات و عوامل احیا کننده جدا نگه دارید. در مکانی بدون کف شور و فاضلاب رو ذخیره کنید.

اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده

پیشگیری شخصی	تمام منابع ایجاد شعله را حذف کنید. منطقه خطر را تخلیه کنید! با کارشناس مشورت کنید! حفاظت فردی: ریسپراتور (ماسک تنفسی) با فیلتر ذره ای مطابق با غلظت هوابرد ماده استفاده کنید
حفظ محیط زیست	از ورود این ماده شیمیایی به محیط جلوگیری کنید.
جمع آوری و پاک سازی	ماده ریخته شده را به داخل ظروف جارو کنید. در صورت لزوم، ابتدا برای جلوگیری از غبار مرطوب کنید. باقیمانده را با دقت جمع آوری کنید. سپس بر اساس مقررات محلی ذخیره و دفع کنید.

اطلاعات آتش نشانی

اشتعال زایی	قابل احتراق. بسیاری از واکنش ها ممکن است باعث آتش سوزی یا انفجار شود
روش مناسب اطفاء حریق	از آب در مقادیر زیاد استفاده کنید. در صورت بروز آتش سوزی: ظروف استوانه‌ای و غیره را با پاشیدن آب خنک نگه دارید.

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)		
فسفریک اسید		
علائم حفاظتی		مشخصات فیزیکی
حساسیت زا 	خورنده 	نام تجاری: Acid Phosphoric
		شکل ظاهری: کریستال های هیگروسکوپیک بی رنگ
		فرمول شیمیایی: H3PO4
		شماره شناسایی: ۲-۳۸-۷۶۶۴
		کاربران: آزمایشگاه
تأثیر این ماده بر سلامت		
استنشاق		سرفه، گلو درد، احساس سوزش، کوتاهی نفس، تنفس سخت.
بلع		سوزش در دهان و گلو، احساس سوزش پشت استخوان چنّاغ، درد شکمی، استفراغ، شوک یا غش کردن.
تماس با چشم		قرمزی، درد، سوختگی های شدید.
تماس با پوست		قرمزی، درد، تاول ها، سوختگی های جدی پوست.
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز		
استنشاق	از تهویه، مکنده موضعی یا حفاظت تنفسی استفاده کنید.	محافظ صورت یا محافظ چشم را همراه با محافظ تنفسی بپوشید.
بدن	هنگام کار نخورید، نیاشامید و سیگار نکشید.	دستکش های حفاظتی بپوشید. لباس های حفاظتی بپوشید.
کمک های اولیه		
استنشاق	هوای تازه، استراحت، وضعیت نیمه ایستاده. ممکن است تنفس مصنوعی نیاز باشد. بلافاصله برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.	
بلع	دهان را آب بکشید. چیزی برای نوشیدن ندهید. خود را وادار به استفراغ نکنید. فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	
تماس با چشم	برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشویید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید). فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	
تماس با پوست	هنگام کمک های اولیه، از دستکش های حفاظتی استفاده کنید. لباس های آلوده را در بیاورید. پوست را با مقدار زیادی آب بشویید یا دوش بگیرید. فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	
جایابی و انبارداری		
جایابی	اجتناب از تنفس بخارات ماده، نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا	
انبارداری	خشک نگه دارید. به خوبی بسته شود. از مواد غذایی و مواد ناسازگار جدا نگه دارید. خطرات شیمیایی را ببینید. تهویه در امتداد کف.	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده		
پیشگیری شخصی	رسپیراتور (ماسک تنفسی) با فیلتر ذره ای مطابق با غلظت هوا بر ماده استفاده کنید.	
حفظ محیط زیست	اجازه ندهید ماده وارد زهکشی ها شود.	
جمع آوری و پاک سازی	باقیمانده را با دقت جمع آوری کنید. سپس مکان را با آب فراوان بشویید. سپس بر اساس مقررات، ذخیره و دفع کنید.	
اطلاعات آتش نشانی		
اشتعال زایی	غیر قابل احتراق	
روش مناسب اطفاء حریق	در صورت آتش سوزی در محیط اطراف، از وسایل خاموش کننده مناسب استفاده کنید. در صورت بروز آتش سوزی: ظروف استوانه‌ای و غیره را با پاشیدن آب خنک نگه دارید. عدم تماس مستقیم ماده با آب.	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

آنیلین بلو

مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی		
نام تجاری: اسید آبی		محرک 		
شکل ظاهری: مایع آبی تیره				
فرمول شیمیایی: C32H25N3O9S3Na2				
شماره شناسایی: -				
کاربران: آزمایشگاه				
تأثیر این ماده بر سلامت				
استنشاق		مضر برای تنفس-تنگی نفس-اختلال در دستگاه تنفسی		
بلع		محرک دستگاه گوارش		
تماس با چشم		محرک جدی چشم		
تماس با پوست		محرک پوست-قرمزی و سوزش		
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز				
استنشاق		استفاده از ماسک تنفسی	تماس با چشم	در صورت نیاز عینک ایمنی توصیه می شود
پیدن		استفاده از لباس کار	تماس با پوست	استفاده از لباس کار و دستکش مناسب
کمک های اولیه				
استنشاق		استنشاق هوای تازه-در صورت نیاز اکسیژن رسانی-مراجعه به پزشک		
بلع		نوشیدن آب فراوان در صورت هوشیاری-عدم اصرار به استفراغ-مراجعه به پزشک		
تماس با چشم		بلافاصله چشم ها را با مقدار زیادی آب به مدت حداقل ۱۵ دقیقه بشویید، مراجعه به پزشک		
تماس با پوست		بلافاصله پوست را با مقدار زیادی آب بشویید و همزمان اگر ماده با لباس برخورد کرده آن را از تن در بیاورید. در صورت بروز تحریک یا ادامه آن، به پزشک مراجعه کنید.		
جابجایی و انبارداری				
جابجایی		بعثت اینکه این ماده محرک می باشد باید از تجهیزات کنترلی مناسب و نیز تجهیزات حفاظت فردی مناسب در حین جابجایی ماده استفاده نمود. از ایجاد گرد و غبار باید خودداری شود.		
انبارداری		باید این مواد را بصورت جداگانه از مواد ناسازگار تقطیر آب و اکسید کننده های قوی و بازها نگهداشت برای جمع آوری گرد و غبار ریخته شده باید از جاروی برقی با فیلتر دارای راندمان بالا استفاده نمود. محل انبار باید خشک، خنک و دور از نور خورشید و حرارت باشد.		
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده				
پیشگیری شخصی		در طول تمیز کردن، از تولید گرد و غبار اجتناب کنید. دسترسی به محیط دارای نشی تا پایان پاکسازی محدود گردد، پاکسازی توسط افراد کار آزموده و آموزش دیده انجام شود و نیز از تجهیزات حفاظت فردی مناسب استفاده گردد.		
حفظ محیط زیست		از ورود ماده به زهکش ها، آبراه ها، آب و فاضلاب و خاک جلوگیری نمایید. مواد زائد جمع آوری شده را با توجه به دستور العملهای سازمان حفاظت محیط زیست دفع نمایید.		
جمع آوری و پاک سازی		با مواد ریخته شده تماس حاصل نشود از ریختن مواد به مجاری آب و فاضلاب خودداری نمایید. مواد جمع آوری شده را در ظروف مناسب بر چسب دار بریزید.		
اطلاعات آتش نشانی				
اشتعال زایی		این ماده غیر قابل اشتعال می باشد.		
روش مناسب اطفاء حریق		محیط را تخلیه نموده و از فاصله و موقعیتی ایمن نسبت به اطفاء حریق با کپسول پودر اقدام نمایید.		

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

پارازانیلین

مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی		
نام تجاری: Pararosaniline		مخاطرات بهداشتی 		
شکل ظاهری: بلور های جامد سبز				
فرمول شیمیایی: C19H18ClN3				
شماره شناسایی: ۴۶۷-۶۲-۹				
کاربران: آزمایشگاه				
تأثیر این ماده بر سلامت				
استنشاق		ممکن است باعث تحریک دستگاه تنفسی شود.		
بلع		بلع مقدار زیادی از ماده مضر بوده و ممکن است باعث آسیب جدی به سلامت فرد و یا کشنده باشد.		
تماس با چشم		می تواند باعث تحریک و آسیب چشم شود.		
تماس با پوست		ممکن است باعث تحریک پوست شود.		
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز				
استنشاق		استفاده از ماسک حفاظتی	تماس با چشم	عینک ایمنی را بپوشید
بدن		استفاده از لباس کار. هنگام کار نخورید، نیاشامید و سیگار نکشید.	تماس با پوست	دستکش های حفاظتی بپوشید.
کمک های اولیه				
استنشاق		هوای تازه، استراحت. برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.		
بلع		دهان را با آب بشوید، برای مراقبت های پزشکی مراجعه نمایید.		
تماس با چشم		در ابتدا برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشوید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید)، سپس برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.		
تماس با پوست		لباس های آلوده را در بیاورید. آبکشی کنید و سپس پوست را با آب و صابون بشوید.		
جابجایی و انبارداری				
جابجایی		اجتناب از تنفس بخارات ماده، نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا		
انبارداری		تهویه کافی جهت نگهداری تامین گردد، از تشکیل گرد و غبار جلوگیری شود.		
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده				
پیشگیری شخصی		از عینک و شیلد، دستکش مناسب و ریسپراتور (ماسک تنفسی) با فیلتر ذره ای مطابق با غلظت هوا برد ماده استفاده کنید.		
حفظ محیط زیست		از ورود به زهکشی ها، آب های سطحی و زیرزمینی نگهداری شود.		
جمع آوری و پاک سازی		این مواد و ظروف آن باید به عنوان زباله های خطرناک به استفاده از تجهیزات مناسب جمع و مطابق استاندارد دفع گردند.		
اطلاعات آتش نشانی				
اشتعال زایی		این ماده قابل احتراق است اما به راحتی مشتعل نمی شود.		
روش مناسب اطفاء حریق		کپسول آب، پودر، فوم		

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

پرمکانات پتاسیم

علائم حفاظتی					مشخصات فیزیکی
خطر زیست محیطی 	خورنده 	مخاطرات بهداشتی 	حساسیت زا 	اکسید کننده 	نام تجاری:
					شکل ظاهری: کریستال های ارغوانی تیره.
					فرمول شیمیایی: KMnO4
					شماره شناسایی : ۷-۴۶-۲۲۷۷
					کاربران : آزمایشگاه
تأثیر این ماده بر سلامت					
احساس سوزش. سرفه. گلو درد. کوتاهی نفس. تنفس سخت. ممکن است علائم با تأخیر نمایان شوند.					استنشاق
احساس سوزش. درد شکمی. اسهال. تهوع. استفراغ. شوک یا غش کردن.					بلع
قرمزی. درد. سوختگی های شدید.					تماس با چشم
قرمزی. سوختگی های پوست. درد.					تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز					
محافظ صورت یا محافظ چشم را همراه با محافظ تنفسی بپوشید.		تماس با چشم	غبار را استنشاق نکنید. از مکنده موضعی یا حفاظت تنفسی استفاده کنید.		استنشاق
دستکش های حفاظتی بپوشید. لباس های حفاظتی بپوشید.		تماس با پوست	هنگام کار نخورید، نیاشامید و سیگار نکشید.		بدن
کمک های اولیه					
هوای تازه. وضعیت نیمه ایستاده. ممکن است تنفس مصنوعی نیاز باشد. بلافاصله برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.					استنشاق
دهان را آب بکشید. چنانچه چند دقیقه از بلعیدن گذشته است یک لیوان کوچک آب برای نوشیدن بدهید. خود را وادار به استفراغ نکنید. فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.					بلع
برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشویید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید). فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.					تماس با چشم
هنگام کمک های اولیه، از دستکش های حفاظتی استفاده کنید. ابتدا حداقل به مدت ۱۵ دقیقه با آب فراوان بشویید، سپس لباس های آلوده را در بیاورید و مجدداً آبکشی کنید. برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید					تماس با پوست
جایابی و انبارداری					
اجتناب از تنفس بخارات ماده، نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا					جایابی
از مواد قابل احتراق، عوامل احیا کننده و فلزات پودری جدا نگه دارید. به خوبی بسته شود. تدابیری برای پرهیز از تماس با پساب اطفاء حریق پیش بینی کنید. در مکانی بدون کف شور و فاضلاب رو ذخیره کنید.					انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده					
لباس سرهمی محافظ مواد شیمیایی دارای تجهیزات تنفسی استفاده کنید.					پیشگیری شخصی
از ورود این ماده شیمیایی به محیط جلوگیری کنید.					حفظ محیط زیست
ماده ریخته شده را به داخل ظروف سرپوشیده جارو کنید. باقیمانده را با دقت جمع آوری کنید. سپس بر اساس مقررات محلی ذخیره و دفع کنید. برای جذب کردن از خاک اره یا دیگر جاذب های قابل احتراق استفاده نکنید.					جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی					
قابل احتراق نیست اما احتراق سایر مواد را افزایش می دهد. در آتش سوزی، دود (یا گاز) های تحریک کننده یا سمی متصاعد می کند. خطر آتش سوزی و انفجار در تماس با مواد قابل احتراق یا عوامل احیا کننده.					اشتعال زایی
در صورت آتش سوزی در محیط اطراف، از وسایل خاموش کننده مناسب استفاده کنید.					روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

سیانید پتاسیم

علامت حفاظتی	مشخصات فیزیکی
خطر زیست محیطی 	نام تجاری: Potassium Cyanide شکل ظاهری: جامد یا کریستال‌های هیگروسکوپی که در شکل‌های مختلف بایوی خاص در حالت خشک بدون بو است. فرمول شیمیایی: KCN شماره شناسایی: ۱۵۱-۵۰-۸ کاربران: آزمایشگاه

تأثیر این ماده بر سلامت

استنشاق	تهوع، سرگیجه، خواب آلودگی، گلو درد، سردرد، گیجی، ضعف، کوتاهی نفس، تشنج، عدم هوشیاری.
بلع	احساس سوزش، تهوع، استفراغ، اسهال.
تماس با چشم	قرمزی، درد.
تماس با پوست	ممکن است جذب شود! قرمزی، درد..

وسایل حفاظت فردی مورد نیاز

استنشاق	از مکنده موضعی یا حفاظت تنفسی استفاده کنید.	تماس با چشم	محافظ صورت یا محافظ چشم را همراه با محافظ تنفسی بپوشید.
بدن	هنگام کار نخورید، نیاشامید و سیگار نکشید. قبل از خوردن دست‌ها را بشویید.	تماس با پوست	دستکش‌های حفاظتی بپوشید. لباس‌های حفاظتی بپوشید.

کمک‌های اولیه

استنشاق	ممکن است تجویز اکسیژن نیاز باشد. هوای تازه، استراحت، تنفس مصنوعی دهان به دهان ندهید. بلافاصله برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.
بلع	دهان را آب بکشید. ممکن است تجویز اکسیژن نیاز باشد. تنفس مصنوعی دهان به دهان ندهید. خود را وادار به استفراغ نکنید. فوراً برای مراقبت‌های پزشکی مراجعه کنید.
تماس با چشم	در ابتدا برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشویید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید)، سپس برای مراقبت‌های پزشکی مراجعه کنید.
تماس با پوست	هنگام کمک‌های اولیه، از دستکش‌های حفاظتی استفاده کنید. لباس‌های آلوده را در بیاورید. پوست را با مقدار زیادی آب بشویید یا دوش بگیرید. فوراً برای مراقبت‌های پزشکی مراجعه کنید.

جایابی و انبارداری

جایابی	اجتناب از تنفس بخارات ماده نگهداری در ظروف در بسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا همراه با مواد غذایی حمل نشود.
انبارداری	از اکسیدان‌های قوی، اسیدها، مواد غذایی و خوراک حیوانات، دی اکسید کربن و محصولات حاوی آب جدا نگه دارید. خشک نگه دارید. به خوبی بسته شود. در اتاقی با تهویه مناسب نگهداری کنید. در مکانی بدون کف شور و فاضلاب رو ذخیره کنید.

اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده

پیشگیری شخصی	لباس محافظ کامل دارای تجهیزات تنفسی استفاده کنید.
حفظ محیط زیست	از ورود این ماده شیمیایی به محیط جلوگیری کنید.
جمع‌آوری و پاک‌سازی	ماده ریخته شده را به داخل ظروف خشک، مهر و موم شده، برچسب دار سربویشده جارو کنید. باقیمانده را با احتیاط با محلول هیدروکلریک سدیم خنثی کنید.

اطلاعات آتش‌نشانی

اشتعال زایی	قابل احتراق نیست اما در تماس با آب یا هوای مرطوب گاز قابل اشتعال ایجاد می‌کند. در آتش سوزی، دود (یا گاز)‌های تحریک‌کننده یا سمی متصاعد می‌کند.
روش مناسب اطفاء حریق	از کپسول پودر استفاده کنید. از آب استفاده نکنید، از دی اکسید کربن استفاده نکنید. در صورت آتش سوزی در محیط اطراف، از وسایل خاموش‌کننده مناسب استفاده کنید. در صورت بروز آتش سوزی: ظروف استوانه‌ای و غیره را با پاشیدن آب خنک نگه دارید.

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

فروسیانید پتاسیم

علائم حفاظتی

حساسیت زا



مشخصات فیزیکی

نام تجاری: Potassium Ferrocyanide

شکل ظاهری: کریستال زرد روشن

فرمول شیمیایی: $K_4Fe(CN)_6$

شماره شناسایی: ۹۵۴۴۱-۵۹-۱

کاربران: آزمایشگاه

تأثیر این ماده بر سلامت

استنشاق

ممکن است باعث تحریک دستگاه تنفسی، ضعف، سردرد، سرگیجه، گیجی، ضربان قلب نامنظم و ضعیف، بیهوشی، تشنج، کما و مرگ شود.

بلع

ممکن است باعث تحریک دستگاه گوارش همراه با تهوع، استفراغ و اسهال شود.

تماس با چشم

ممکن است باعث تحریک چشم شود.

تماس با پوست

ممکن است باعث تحریک پوست شود.

وسایل حفاظت فردی مورد نیاز

استنشاق

از ماسک تنفسی استفاده کنید.

تماس با چشم

عینک ایمنی استفاده کنید.

بدن

لباس کار حفاظتی بپوشید

تماس با پوست

دستکش های حفاظتی بپوشید.

کمک های اولیه

استنشاق

فرد را به هوای تازه منتقل کنید، اگر نفس نمی کشد تنفس مصنوعی بدهید، اگر به سختی نفس می کشد اکسیژن بدهید. فوراً کمک های پزشکی دریافت کنید.

بلع

تحریک به استفراغ نکنید، دهان را آب بکشید. یک یا دو لیوان آب برای نوشیدن بدهید. هرگز به فرد بیهوش از طریق دهان چیزی ندهید، فوراً مراقبت های پزشکی دریافت کنید.

تماس با چشم

در ابتدا برای حداقل ۱۵ دقیقه با مقدار زیادی آب بشویید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید)، سپس برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.

تماس با پوست

لباس های آلوده را در بیاورید. پوست را با مقدار زیادی آب بشویید حداقل ۱۵ دقیقه بشویید یا دوش بگیرید. برای دریافت مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.

جایابی و انبارداری

جایابی

اطمینان از بسته بودن درب ظروف حاوی این محصول و فقط توسط افراد آموزش دیده با اصول ایمنی انجام گیرد.

انبارداری

در معرض نور مستقیم خورشید قرار ندهید، درب ظروف حاوی ماده را محکم ببندید، در مکان خشک و خنک با تهویه مناسب نگهداری کنید.

اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده

پیشگیری شخصی

رسپراتور (ماسک تنفسی) برای ذرات زیان آور استفاده کنید. از عینک، شیلد، دستکش و لباس کار محافظتی استفاده کنید.

حفظ محیط زیست

از ورود این ماده به محیط جلوگیری نمایید.

جمع آوری و پاک سازی

نشت ماده را متوقف کنید، اگر ماده محلول در آب بود با آب رقیق کرده و پاک کنید و اگر نامحلول در آب بود با یک ماده خشک بی اثر جذب کنید و در ظرف مناسب دفع زباله قرار دهید و طبق استانداردها و مقررات موجود دفع نمایید.

اطلاعات آتش نشانی

اشتعال زایی

غیر قابل احتراق. در آتش سوزی، دود (یا گاز) های تحریک کننده یا سمی متصاعد می کند.

روش مناسب اطفاء حریق

در صورت آتش سوزی در محیط اطراف، از وسایل خاموش کننده مناسب استفاده کنید.

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

فوشین

مشخصات فیزیکی	علائم حفاظتی
نام تجاری: Basic Fuchsin	مخاطرات بهداشتی
شکل ظاهری: جامد سبز رنگ	حساسیت زا
فرمول شیمیایی: $HCl.C2 \cdot H2 \cdot N3$	
شماره شناسایی: ۶۳۲-۹۹-۵	
کاربران: آزمایشگاه	

تأثیر این ماده بر سلامت

استنشاق	ممکن است باعث تحریک دستگاه تنفسی شود.
بلع	تحریک دستگاه گوارش با درد کولیکی، حالت تهوع، استفراغ، اسهال، خشکی گلو، ممکن است بر تنفس تأثیر بگذارد و باعث سیانوز شود.
تماس با چشم	سوزش چشم، ممکن است باعث آسیب چشم شود.
تماس با پوست	ممکن است باعث تحریک پوست و ایجاد حساسیت پوستی شود.

وسایل حفاظت فردی مورد نیاز

استنشاق	تهویه عمومی و موضعی / استفاده از ماسک	تماس با چشم	عینک ایمنی و شیلد استفاده شود.
بدن	استفاده از لباس کار	تماس با پوست	استفاده از لباس کار و دستکش مناسب

کمک های اولیه

استنشاق	در صورت استنشاق فرد را به هوای تازه منتقل کنید. اگر نفس نمی کشید، تنفس مصنوعی بدهید. اگر تنفس دشوار است، اکسیژن بدهید، مراقبت پزشکی دریافت نمایید.
بلع	القای استفراغ نکنید مگر اینکه توسط پزشک دستور داده شود. هرگز چیزی را از طریق دهان به آن ندهید لباس های تنگ فرد بپوش مانند یقه، کراوات یا کمربند را باز کنید. در صورت بروز علائم اقدام به دریافت مراقبت های پزشکی نمایید.
تماس با چشم	هر گونه لنز تماسی را بررسی کرده و بردارید. بلافاصله چشم ها را با آب فراوان حداقل ۱۵ دقیقه شستشو دهید، مراقبت های پزشکی را دریافت کنید.
تماس با پوست	در صورت تماس بلافاصله پوست را با آب فراوان بشویید. پوست تحریک شده را با نرم کننده بپوشانید. لباسها و کفشهای آلوده را در بیاورید. لباس ها را قبل از استفاده مجدد بشویید. کفش ها را قبل از استفاده مجدد کاملاً تمیز کنید، مراقبت های پزشکی را دریافت کنید.

جابجایی و انبارداری

جابجایی	دور از گرما و مواد آتش زانگه داری شود. گرد و غبار آن تنفس نشود. در صورت تهویه ناکافی از تجهیزات حفاظت فردی مناسب استفاده شود، دور از مواد ناسازگار مانند عوامل اکسید کننده مواد کاهنده اسیدها، قلیاها، نگهداری شود.
انبارداری	در ظرف را محکم بسته نگه دارید. ظرف را در مکانی خنک و دارای تهویه مناسب نگهداری کنید.

اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده

پیشگیری شخصی	از تجهیزات حفاظتی استفاده کنید، افراد فاقد تجهیزات حفاظت فردی را از محل دور کنید. تهویه ی کافی را برای محیط فراهم کنید.
حفظ محیط زیست	بدون مجوزهای قانونی لازم، ماده را در محیط رها نکنید، اجازه ندهید ماده وارد سیستم فاضلاب یا مسیر آب شود، اجازه ندهید ماده در خاک یا زمین نفوذ کند.
جمع آوری و پاک سازی	با مواد جاذب مانند شن، دیاتومه، چسب های اسیدی و خاک اره جذب شوند، مواد آلوده به عنوان مواد زائد دف شود، تهویه کافی در محیط فراهم شود.

اطلاعات آتش نشانی

اشتعال زایی	ممکن است در دمای بالا قابل احتراق باشد
روش مناسب اطفاء حریق	آتش سوزی جزئی: از پودر شیمیایی خشک استفاده کنید. آتش سوزی گسترده: از اسپری آب، فوم یا کف استفاده کنید.

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

کنگورد

مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی	
نام تجاری: Congo red		مخاطرات بهداشتی 	
شکل ظاهری: پودر قهوه ای رنگ			
فرمول شیمیایی: C32H22N6Na2O6S2			
شماره شناسایی: ۳۷۵-۸۵-۰۰			
کاربران: آزمایشگاه			
تأثیر این ماده بر سلامت			
استنشاق		ممکن است باعث تحریک دستگاه تنفسی و با تاخیر باعث ادم ریوی شود.	
بلع		ممکن است باعث تحریک دستگاه گوارش، حالت تهوع، اسهال، استفراغ، درد شکم و افزایش ترشح بزاق شود.	
تماس با چشم		باعث تحریک و سوزش چشم می شود، ممکن است باعث تاری دید، فتوفوبیا، ورم ملتحمه و آسیب قرنیه شود.	
تماس با پوست		ممکن است باعث تحریک پوست، ایجاد حساسیت پوستی و سوختگی های احتمالی شود.	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استنشاق		تهویه عمومی و موضعی / استفاده از ماسک	تماس با چشم
پیدن		استفاده از لباس کار	تماس با پوست
کمک های اولیه			
استنشاق		هوای تازه تامین کنید. در صورت نیاز، به مصدوم تنفس مصنوعی بدهید. او را گرم نگه دارید. فوراً مراقبتهای پزشکی را دریافت کنید.	
بلع		وادار به استفراغ نکنید، فوراً کمک پزشکی درخواست نمایید.	
تماس با چشم		چشمهای باز را برای چند دقیقه زیر آب جاری شستشو دهید. با پزشک مشورت کنید.	
تماس با پوست		فوراً پوست را با آب شسته و به طور کامل آبکشی کنید و مراقبت های پزشکی را دریافت کنید.	
جایابی و انبارداری			
جایابی		از تشکیل گرد و غبار جلوگیری کنید، اقداماتی برای جلوگیری از آتش سوزی و همچنین تولید آئروسول و گرد و غبار انجام گیرد.	
انبارداری		دور از غذا و نوشیدنی، در شرایط ایمن نگهداری و در یک جای خشک نگه داری شود.	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
پیشگیری شخصی		از تجهیزات حفاظتی استفاده کنید. افراد فاقد تجهیزات حفاظت فردی را از محل دور کنید. تهویه ی کافی را برای محیط فراهم کنید.	
حفظ محیط زیست		بدون مجوزهای قانونی لازم، ماده را در محیط رها نکنید، اجازه ندهید ماده وارد سیستم فاضلاب یا مسیر آب شود، اجازه ندهید ماده در خاک یا زمین نفوذ کند.	
جمع آوری و پاک سازی		پوشش زهکشی ها را به صورت مکانیکی بردارید. برای دفع در ظروف مناسب قرار دهید. منطقه آسیب دیده را تهویه کنید.	
اطلاعات آتش نشانی			
اشتعال زایی		قابل اشتعال	
روش مناسب اطفاء حریق		کپسول اطفاء حریق آب، CO2، پودر خاموش کننده خشک	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)				
گیمسا				
علائم حفاظتی			مشخصات فیزیکی	
آتش گیر 	مخاطرات بهداشتی 	حساسیت زا 	سمی 	نام تجاری: Giemsa
				شکل ظاهری: مایع به رنگ آبی تیره
				فرمول شیمیایی: C14H14CIN3S
				شماره شناسایی: ۵۱۸۱۱-۸۲-۶
				کاربران: آزمایشگاه
تأثیر این ماده بر سلامت				
اشکال در تنفس - ضربان قلب نامنظم - آسیب به ارگانها - اختلال در عملکرد حرکتی			استنشاق	
تحریک دستگاه گوارش با درد کولیکی، حالت تهوع، استفراغ، اسهال، خشکی گلو، ممکن است بر تنفس تأثیر بگذارد و باعث سیانوز شود.			بلع	
سوزش چشم، ممکن است باعث آسیب چشم شود.			تماس با چشم	
ممکن است باعث تحریک پوست و ایجاد حساسیت پوستی شود.			تماس با پوست	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز				
عینک ایمنی و شیلد استفاده شود.	تماس با چشم	تهویه عمومی و موضعی / استفاده از ماسک		استنشاق
استفاده از لباس کار و دستکش مناسب	تماس با پوست	استفاده از لباس کار		بدن
کمک های اولیه				
هوای تازه تأمین کنید. در صورت نیاز، به مصدوم تنفس مصنوعی بدهید. او را گرم نگه دارید. فوراً مراقبتهای پزشکی را دریافت کنید.			استنشاق	
وادار به استفراغ نکنید، فوراً کمک پزشکی درخواست نمایید.			بلع	
چشمهای باز را برای چند دقیقه زیر آب جاری شستشو دهید. با پزشک مشورت کنید			تماس با چشم	
فوراً پوست را با آب و صابون شسته و به طور کامل آبکشی کنید. فوراً مراقبتهای پزشکی را دریافت کنید			تماس با پوست	
جابجایی و انبارداری				
در ظروف در بسته حمل شود و توسط افراد آموزش دیده حمل شود.			جابجایی	
در ظروف در بسته و در جای خشک و خنک، دور از نور مستقیم خورشید با تهویه مناسب و به دور از مواد اشتعال زا و اکسید کننده نگهداری شود			انبارداری	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده				
از عینک، شیلد، دستکش مناسب (دستکش حفاظت شیمیایی) استفاده کرده و در صورت تشکیل گرد و غبار از رسیپراتور (ماسک تنفسی) با فیلتر ذره ای مطابق با غلظت هواپرد ماده استفاده کنید.			پیشگیری شخصی	
از ورود به زهکشی ها، آب های سطحی و زیرزمینی جلوگیری شود.			حفظ محیط زیست	
این ماده و ظرف آن باید به عنوان زباله خطرناک دور ریخته شوند، ماده ی ریخته شده را در ظرف مناسب جارو کنید و درب ظرف را به طور مناسب بسته نگه دارید.			جمع آوری و پاک سازی	
اطلاعات آتش نشانی				
بسیار قابل اشتعال - بخارات با هوا سبب انفجار می شود.			اشتعال زایی	
استفاده از کپسول دی اکسید کربن (CO2)، مواد شیمیایی خشک			روش مناسب اطفاء حریق	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
لیتیم کربنات			
مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی	
نام تجاری: Lithium Carbonate		حساسیت زا 	
شکل ظاهری: پودر سفید.			
فرمول شیمیایی: Li2CO3			
شماره شناسایی: ۲-۲۱-۴۵۵			
کاربران: آزمایشگاه			
تأثیر این ماده بر سلامت			
استنشاق		سرفه، سردرد، تهوع، گلو درد.	
بلع		گرفتگی های شکمی، اسهال، خواب آلودگی، عدم هوشیاری، استفراغ.	
تماس با چشم		قرمزی، درد.	
تماس با پوست		قرمزی، درد.	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استنشاق		از مکنده موضعی یا حفاظت تنفسی استفاده کنید.	عینک ایمنی یا محافظ چشم استفاده کنید.
بدن		لباس کار بپوشید.	دستکش های حفاظتی بپوشید.
کمک های اولیه			
استنشاق		هوای تازه، استراحت. برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.	
بلع		دهان را آب بکشید. یک یا دو لیوان آب برای نوشیدن بدهید. برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	
تماس با چشم		در ابتدا برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشویید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید)، سپس برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	
تماس با پوست		لباس های آلوده را در بیاورید. پوست را با مقدار زیادی آب بشویید یا دوش بگیرید. برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	
جابجایی و انبارداری			
جابجایی		همراه با مواد غذایی حمل نشود، در ظروف دربسته محکم نگهداری شده و از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی استفاده شود.	
انبارداری		از مواد غذایی و فلورین جدا نگه دارید. درب ظرف به خوبی بسته شود.	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
پیشگیری شخصی		رسپیراتور(ماسک تنفسی) با فیلتر ذره ای مطابق با غلظت هوابرد ماده استفاده کنید.	
حفظ محیط زیست		اجازه ندهید ماده وارد زهکشی ها شود.	
جمع آوری و پاک سازی		در صورت لزوم، ابتدا برای جلوگیری از غبار مرطوب کنید، ماده ریخته شده را به داخل ظروف سرپوشیده جارو کنید.باقیمانده را با آب فراوان بشویید.	
اطلاعات آتش نشانی			
اشتعال زایی		غیر قابل احتراق.	
روش مناسب اطفاء حریق		در صورت آتش سوزی در محیط اطراف، از وسایل خاموش کننده مناسب استفاده کنید.	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)		
نوکلئید فست رد		
علائم حفاظتی		مشخصات فیزیکی
خورنده 		نام تجاری: Nuclear Fast Red
		شکل ظاهری: مایع - قرمز
		فرمول شیمیایی: C14H8NNaO7S
		شماره شناسایی: ۶۴۰۹-۷۷-۴
		کاربران: آزمایشگاه
تأثیر این ماده بر سلامت		
گیجی، سردرد		استنشاق
حالت تهوع، در صورت بلعیدن مقدار زیاد ممکن است باعث ایجاد اسهال شود، سطح پایین سمیت در اثر مصرف		بلع
خورنده ی چشم، ممکن است باعث آسیب دائمی قرنیه شود.		تماس با چشم
خورنده ی پوست، ممکن است باعث آسیب دائمی شود.		تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز		
عینک ایمنی استفاده شود.	تماس با چشم	در مواجهه کوتاه مدت و یا بلند مدت از فیلتر تنفسی استفاده شود .
از دستکش مناسب استفاده شود	تماس با پوست	استفاده از لباس کار
کمک های اولیه		
هوای تازه و استراحت -مراجعه به پزشک		استنشاق
در صورت بروز علائم به دکتر مراجعه شود.		بلع
برای چند دقیقه چشم را با آب شستوشو دهید.		تماس با چشم
به طور کل حساسیت زا نمی باشد.		تماس با پوست
جایابی و انبارداری		
اجتناب از تنفس بخارات ماده،نگهداری در ظروف در بسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا		جایابی
در جای خشک، خنک و دارای تهویه مناسب نگهداری شود. در ظرف را محکم بسته نگه دارید.		انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده		
استفاده از لباس محافظ، دستکش و محافظ چشم /صورت		پیشگیری شخصی
رقیق سازی با آب و از ورود به آب، خاک و فاضلاب جلوگیری شود.		حفظ محیط زیست
جمع آوری با خاک، شن و مواد جاذب و شستشو با آب		جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی		
غیر قابل اشتعال		اشتعال زایی
استفاده از آب، کپسول دی اکسید کربن (CO2)، مواد شیمیایی خشک		روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)				
هماتوکسیلین				
علائم حفاظتی			مشخصات فیزیکی	
آتش گیر 	مخاطرات بهداشتی 	حساسیت زا 	سمی 	نام تجاری: Hematoxylin
				شکل ظاهری: جامد - سفید یا زرد
				فرمول شیمیایی: $\text{xH}_2\text{O} \cdot \text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{O}_6$
				شماره شناسایی: ۵۱۷-۲۸-۲
				کاربران: آزمایشگاه
تأثیر این ماده بر سلامت				
سرفه - تنگی نفس - اختلال در سیستم تنفسی			استنشاق	
تهوع - استفراغ			بلع	
قرمزی - درد - تاری دید			تماس با چشم	
تحریک جزئی پوست			تماس با پوست	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز				
عینک ایمنی و شیلد استفاده شود.		تماس با چشم	تهویه عمومی و موضعی / استفاده از ماسک	
استفاده از دستکش مناسب		تماس با پوست	استفاده از لباس کار	
کمک های اولیه				
هوای تازه و استراحت - وضعیت نیمه نشسته - مراجعه به پزشک			استنشاق	
شستشوی دهان با آب فراوان و کمی آب بنوشانید، وادار به استفراغ ننمایید در صورت نیاز به پزشک مراجعه شود.			بلع	
در صورت داشتن لنز آنها در آورید، فوراً با آب فراوان بمدت ۱۵-۱۰ دقیقه شستشو دهید و در صورت نیاز به پزشک مراجعه کنید			تماس با چشم	
لباس های آلوده را در آورده و با آب گرم شست و شو دهید.			تماس با پوست	
جایابی و انبارداری				
اجتناب از تنفس بخارات ماده، نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا			جایابی	
در مکان خشک نگهداری شود، درب ظرف محکم بسته شده باشد، دمای پیشنهادی برای نگهداری: ۱۵-۲۵ درجه سانتی گراد			انبارداری	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده				
استفاده از لباس محافظ، دستکش و محافظ چشم / صورت			پیشگیری شخصی	
از ورود به آب، خاک و فاضلاب جلوگیری شود.			حفظ محیط زیست	
رقیق سازی با آب و جمع آوری با خاک، شن و مواد جاذب و شستشو با آب			جمع آوری و پاک سازی	
اطلاعات آتش نشانی				
قابل اشتعال			اشتعال زایی	
استفاده از انواع خاموش کننده ها به جزء آب			روش مناسب اطفاء حریق	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

هیدروکلریک اسید

مشخصات فیزیکی			علائم حفاظتی		
نام تجاری: هیدروژن کلرید			سمی		
شکل ظاهری: گاز بی رنگ فشرده مایع شده با بوی تند.			خطر هوای فشرده		
فرمول شیمیایی: HCl			خورنده		
شماره شناسایی: ۷۶۴۷-۰۱-۰					
کاربران: آزمایشگاه					
تأثیر این ماده بر سلامت					
استنشاق			سرفه، گلو درد، احساس سوزش، کوتاهی نفس، تنفس سخت.		
بلع			می تواند سبب خوردگی شدید دستگاه گوارش و معده شود		
تماس با چشم			قرمزی، درد، تاری دید، سوختگی های شدید، سرمازدگی: در تماس با مایعات.		
تماس با پوست			قرمزی، درد، سوختگی های جدی پوست، سرمازدگی: در تماس با مایع.		
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز					
استنشاق			از تهویه، مکنده موضعی یا حفاظت تنفسی استفاده کنید.	تماس با چشم	محافظ صورت یا محافظ چشم استفاده کنید
بدن			لباس های حفاظتی بپوشید.	تماس با پوست	دستکش های عایق سرما بپوشید
کمک های اولیه					
استنشاق			هوای تازه، استراحت، وضعیت نیمه ایستاده، ممکن است تنفس مصنوعی نیاز باشد. بلافاصله برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.		
بلع			هرگز به فردی که بیهوش است چیزی نخورانید. در صورت هوشیاری فرد دهان وی را با آب تمیز شستشو داده و فرد را وادار به استفراغ نکنید. به فرد هوشیار ۲۴۰ تا ۳۰۰ میلی لیتر آب بخورانید. در صورت امکان، پس از خوردن آب به فرد شیر دهید. اگر استفراغ به صورت طبیعی اتفاق افتاد دوباره به فرد آب داده و به پزشک مراجعه شود.		
تماس با چشم			برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشویید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید). فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.		
تماس با پوست			هنگام کمک های اولیه، از دستکش های حفاظتی استفاده کنید. ابتدا حداقل به مدت ۱۵ دقیقه با آب فراوان بشویید، سپس لباس های آلوده را در بیاورید و مجدداً آبکشی کنید. فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.		
جایابی و انبارداری					
جایابی			از آزاد شدن بخارات و قطرات این مواد جلوگیری نمائید. همیشه مطمئن باشید که تهویه محیطی محل حمل و نقل مناسب و کافی است. در صورت امکان به صورت بسته های کوچک در محیطی با تهویه مناسب، حمل شوند.		
انبارداری			خنک نگه دارید. اگر در ساختمان (فضای بسته) است، آن را ضد حریق کنید. از مواد غذایی و خوراک حیوانات و مواد ناسازگار جدا نگه دارید. در اتاقی با تهویه مناسب نگهداری کنید.		
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده					
پیشگیری شخصی			منطقه خطر را تخلیه کنید! با کارشناس مشورت کنید! حفاظت فردی: لباس سرهمی محافظ مواد شیمیایی غیر قابل نفوذ در برابر گاز دارای تجهیزات تنفسی استفاده کنید.		
حفظ محیط زیست			در صورت امکان شیر سیلندر را ببندید. تا هنگامی که گاز پراکنده شود منطقه را ایزوله کنید.		
جمع آوری و پاک سازی			گاز را با اسپری قطرات ریز آب حذف کنید		
اطلاعات آتش نشانی					
اشتعال زایی			غیر قابل احتراق		
روش مناسب اطفاء حریق			در صورت آتش سوزی در محیط اطراف، از وسایل خاموش کننده مناسب استفاده کنید. در صورت بروز آتش سوزی: سیلندر را با پاشیدن آب خنک نگه دارید. از موضع محافظت شده با آتش مقابله کنید.		

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

کربن

مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی		
نام تجاری: Carbon شکل ظاهری: جامد سیاه پودر یا در شکل های مختلف. در حالت خالص بدون بو است. فرمول شیمیایی: C شماره شناسایی : ۷۴۴۰-۴۴-۰ کاربران : آزمایشگاه		آتش گیر 		
تأثیر این ماده بر سلامت				
استنشاق		هنگامی که پراکنده شود به سرعت می تواند به غلظت آزار دهنده ذرات معلق منجر گردد.		
بلع		احتراق ممکن است باعث تحریک دستگاه گوارش ، استفراغ و یبوست		
تماس با چشم		ذرات کربن ممکن است باعث تحریک چشم شود		
تماس با پوست		تماس طولانی یا مکرر ممکن است باعث خشکی شود.		
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز				
استنشاق		استفاده از ماسک تنفسی	تماس با چشم	عینک ایمنی را بپوشید.
بدن		لباس کار مناسب	تماس با پوست	لباس کار و دستکش مناسب
کمک های اولیه				
استنشاق		فرد را در هوای تازه بردارید. اگر نفس نمی کشید تنفس مصنوعی بدهید. اگر تحریک ادامه دارد ، مراقبت پزشکی دریافت کنید.		
بلع		دهان خود را بشویید، مراقبت پزشکی دریافت کنید.		
تماس با چشم		بلافاصله چشم ها را با آب فراوان بشویید. اگر سوزش ادامه یافت مراقبت های پزشکی را دنبال کنید		
تماس با پوست		برای جلوگیری از خشک شدن پوست با صابون و آب بشویید		
جابجایی و انبارداری				
جابجایی		نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا. جابجایی توسط افراد آموزش دیده		
انبارداری		ضد حریق، هوا بندی شده. از اکسیدان های قوی جدا نگه دارید.		
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده				
پیشگیری شخصی		رسمی راتور(ماسک تنفسی) با فیلتر برای گازهای آلی و بخارات مطابق با غلظت هوابرد ماده استفاده کنید.		
حفظ محیط زیست		از ورود این ماده شیمیایی به محیط جلوگیری کنید.		
جمع آوری و پاک سازی		تمام منابع ایجاد شعله را حذف کنید، تا حد ممکن مایع نشت کرده و ریخته شده را در ظروف غیرقابل نشت جمع آوری کنید. مایع باقیمانده را در ماسه یا جاذب خنثی جذب کنید. سپس بر اساس مقررات محلی ذخیره و دفع کنید.		
اطلاعات آتش نشانی				
اشتعال زایی		قابل احتراق. ذرات ریز پراکنده، مخلوط های منفجره در هوا ایجاد می کنند.		
روش مناسب اطفاء حریق		از اسپری آب، پودر، فوم، دی اکسید کربن استفاده کنید. در صورت بروز آتش سوزی: ظروف استوانه‌ای و غیره را با پاشیدن آب خنک نگه دارید.		

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

آلومینیوم سولفات

مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی	
نام تجاری: آلومینیوم تری سولفات-زاج سفید		محرک	
شکل ظاهری: پودر ریز به رنگ سفید بدون بو		خطر زیست محیطی	
فرمول شیمیایی: $Al_2(SO_4)_3$			
شماره شناسایی: ۱۰۰۴۳-۰۱-۳			
کاربران: آزمایشگاه			
تأثیر این ماده بر سلامت			
استنشاق		سرفه، گلودرد	
بلع		احساس سوزش در گلو و سینه، درد شکمی، تهوع، استفراغ و اسهال	
تماس با چشم		قرمزی، سوختگی ها	
تماس با پوست		قرمزی	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استنشاق		مکنده ی موضعی و یا حفاظت تنفسی استفاده کنید.	تماس با چشم
پوشیدن		لباس کار	تماس با پوست
کمد های اولیه			
استنشاق		هوای تازه، استراحت، برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.	
بلع		دهان را آب بکشید، خود را وادار به استفراغ نکنید، یک یا دو لیوان آب برای نوشیدن به فرد بدهید، برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	
تماس با چشم		برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشویید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید). فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	
تماس با پوست		پوست را با مقدار زیادی آب بشویید و یا دوش بگیرید.	
جایابی و انبارداری			
جایابی		علت اینکه این ماده یک ماده محرک می باشد باید از تجهیزات کنترلی مناسب و نیز تجهیزات کنترل فردی مناسب در حین جایابی ماده استفاده نمود. از ایجاد گرد و غبار باید خودداری نمود.	
انبارداری		باید این مواد را بصورت جداگانه از مواد ناسازگار تقطیر آب و اکسید کننده های قوی و بازها نگهداشت، محل انبار باید خشک، خنک و دور از نور خورشید و حرارت باشد و در مکانی بدون کف شور و فاضلاب ذخیره گردد.	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
پیشگیری شخصی		رسپراتور(ماسک تنفسی) با فیلتر ذره ای مطابق با غلظت هوا برد ماده استفاده کنید.	
حفظ محیط زیست		از ورود این ماده شیمیایی به محیط جلوگیری نمایید.	
جمع آوری و پاک سازی		با مواد ریخته شده تماس حاصل نشود از ریختن مواد به مجاری فاضلاب و آب خودداری نمایید. مواد جمع آوری شده را در ظروف مناسب بر چسب دار بریزید و براساس مقررات مربوطه دفع نمایید.	
اطلاعات آتش نشانی			
اشتعال زایی		غیر قابل احتراق. در آتش سوزی، دود (یا گاز)های تحریک کننده یا سمی متصاعد می کند.	
روش مناسب اطفاء حریق		در صورت آتش سوزی در محیط اطراف، از وسایل خاموش کننده مناسب استفاده کنید.	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
قلع			
علائم حفاظتی			مشخصات فیزیکی
سمی 	محرک 	خورنده 	نام تجاری: قلع
			شکل ظاهری: فلز خاکستری بی بو
			فرمول شیمیایی: Sn
			شماره شناسایی: ۷۴۴۰-۳۱-۵
			کاربران: تجهیزات پزشکی
تأثیر این ماده بر سلامت			
تحریک و سوزش مخاط تنفسی			استنشاق
اختلالات دستگاه گوارش			بلع
تحریک و سوزش چشم			تماس با چشم
تحریک و سوزش پوست			تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
عینک محافظ و شیلد صورت استفاده شود	تماس با چشم	از ماسک مناسب و استاندارد استفاده شود	استنشاق
از دستکش غیر قابل نفوذ استفاده نمایید	تماس با پوست	از لباس کار مناسب استفاده گردد	بدن
کمک های اولیه			
مصدوم را به هوای آزاد برده در صورت مشکل تنفسی به فرد اکسیژن رسانی نمایید و به پزشک مراجعه شود.			استنشاق
شستشوی دهان با آب فراوان و کمی آب بنوشانید، وادار به استفراغ نکنید به پزشک مراجعه شود.			بلع
در صورت داشتن لنز آنها در آورید، فوراً با آب فراوان بمدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید و در صورت التهاب فوری به پزشک مراجعه کنید			تماس با چشم
فوری لباس های آلوده را در آورید و شستشو با آب فراوان و صابون و در صورت التهاب پوستی و سوزش به پزشک مراجعه کنید.			تماس با پوست
جابجایی و انبارداری			
جابجایی دستی و دستکش محافظ			جابجایی
در جای خنک با تهویه مناسب، دور از مواد اکسید کننده، قابل اشتعال، حرارت و در ظروف دربسته محکم نگهداری شود			انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
ماسک مناسب و محافظ چشم / صورت			پیشگیری شخصی
از ورود به آب، خاک و فاضلاب جلوگیری شود.			حفظ محیط زیست
با وسیله مناسب جاروب و در ظروف مناسب بریزید با رطوبت زدن از گرد و غبار در محیط جلوگیری نمائید			جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی			
قابل احتراق			اشتعال زایی
استفاده از اسپری آب، مواد شیمیایی خشک یا دی اکسید کربن			روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
روغن قلع (لحیم)			
علائم حفاظتی		مشخصات فیزیکی	
محرک	آتشگیر	نام تجاری: روغن لحیم	
		شکل ظاهری: مایع چسبناک به رنگ قرمز تیره با بوی ملایم نفت	
		فرمول شیمیایی: -	
		شماره شناسایی: -	
		کاربران: تجهیزات پزشکی	
تأثیر این ماده بر سلامت			
تحریک غشای مخاطی		استنشاق	
آسیب شدید دستگاه گوارش در مقادیر زیاد		بلع	
التهاب و تحریک چشم		تماس با چشم	
التهاب و تحریک پوست		تماس با پوست	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استفاده از عینک ایمنی / شیلد محافظ	تماس با چشم	استفاده از تهویه موضعی و ماسک حفاظتی	استنشاق
از دستکش حفاظتی استفاده شود	تماس با پوست	استفاده از لباس حفاظتی	بدن
کمک های اولیه			
انتقال مصدوم به هوای تازه و دادن تنفس مصنوعی در صورت لزوم		استنشاق	
به شخص بیهوش چیزی نخورانید به شخص هوشیار آب زیادی داده و او را وادار به استفراغ نکنید به پزشک مراجعه کنید .		بلع	
شستشوی چشم ها با آب فراوان در صورت لزوم به چشم پزشک مراجعه کنید .		تماس با چشم	
شستشوی پوست با آب و صابون به مقدار زیاد و در صورت التهاب پوست به پزشک مراجعه کنید .		تماس با پوست	
جابجایی و انبارداری			
جابجایی دستی و استفاده از کفش ایمنی ، دستکش و لباس کار مناسب		جابجایی	
درمکان خنک با تهویه محیطی مناسب در ظروف دربسته و به دور از گرما ، جرقه ، شعله و منابع احتراق نگهداری شود		انبارداری	
اقدامات در زمان پخشی اتفاقی ماده			
اپراتور می بایست به تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز ،ایمن باشد و در مورد طرز کار و خطرات با این ماده آموزش های کافی دیده باشد		پیشگیری شخصی	
در ظروف دربسته محکم نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود		حفظ محیط زیست	
تمیز کردن با دستمال پارچه ای جاذب و شست و شو با آب فراوان		جمع آوری و پاک سازی	
اطلاعات آتش نشانی			
قابل اشتعال		اشتعال زایی	
پودر خشک ، CO۲ ، فوم		روش مناسب اطفاء حریق	

برگه اطلاعات ایمنی(SDS)			
چسب سیلیکونی سفید			
علائم حفاظتی		مشخصات فیزیکی	
محرک 	آتشگیر 	نام تجاری: چسب سیلیکون	
		شکل ظاهری: خمیر شفاف /سفید رنگ بابوی تند و تیز	
		فرمول شیمیایی: -	
		شماره شناسایی: -	
		کاربران: تجهیزات پزشکی	
تأثیر این ماده بر سلامت			
تحریک بینی و گلو		استنشاق	
تحریک متوسط		بلع	
تحریک چشم		تماس با چشم	
در تماس های مکرر التهاب و تحریک پوست		تماس با پوست	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
از عینک های ایمنی استفاده شود.	تماس با چشم	ماسک حفاظتی و تهویه موضعی	استنشاق
از دستکش ایمنی استفاده شود.	تماس با پوست	استفاده از لباس کار مناسب	بدن
کمک های اولیه			
انتقال مصدوم به هوای تازه و استراحت		استنشاق	
او را وادار به استفراغ نکنید به پزشک مراجعه کنید.		بلع	
ابتدا چشم را به مدت چند دقیقه با آب فراوان بشوئیدو سپس به پزشک مراجعه کنید.		تماس با چشم	
مواد ریخته شده را بوسیله پارچه یا حوله از روی پوست بردارید. سپس پوست را با آب فراوان و صابون بشویید.		تماس با پوست	
جایابی و انبارداری			
جایابی دستی و استفاده از کفش ایمنی، دستکش و لباس کار مناسب		جایابی	
درمکان خشک و خنک با تهویه محیطی مناسب در ظروف دربسته و به دور از گرما، شعله نگهداری شود		انبارداری	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
اپراتور می بایست به تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز،ایمن باشد و در مورد طرز کار و خطرات با این ماده آموزش های کافی دیده باشد		پیشگیری شخصی	
در ظروف دربسته محکم نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود		حفظ محیط زیست	
تمیز کردن با دستمال پارچه ای جاذب و شست و شو با آب فراوان		جمع آوری و پاک سازی	
اطلاعات آتش نشانی			
قابل اشتعال		اشتعال زایی	
پودر خشک، CO2، فوم و اسپری آب		روش مناسب اطفاء حریق	

برگه اطلاعات ایمنی(SDS)			
چسب قطره ای			
علائم حفاظتی		مشخصات فیزیکی	
آتشگیر  محرک 	نام تجاری: چسب قطره ای		
	شکل ظاهری: مایع شفاف بی رنگ با بوی بسیار نافذ		
	فرمول شیمیایی: -		
	شماره شناسایی: -		
	کاربران: تجهیزات پزشکی		
تأثیر این ماده بر سلامت			
تحریک غشای مخاطی		استنشاق	
خطر مسمومیت		بلع	
تحریک و سوزش چشم		تماس با چشم	
تحریک پوست		تماس با پوست	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استنشاق	استفاده از تهویه عمومی و ماسک تنفسی	تماس با چشم	از عینک های ایمنی استفاده شود .
بدن	استفاده از لباس حفاظتی	تماس با پوست	از دستکش حفاظتی استفاده شود.
کمک های اولیه			
انتقال مصدوم به هوای تازه و دادن تنفس مصنوعی در صورت لزوم، تنفس مشکل است به او اکسیژن بدهید و مراجعه به پزشک		استنشاق	
بیمار را وادار به استفراغ نکنید به پزشک مراجعه کنید .		بلع	
ابتدا چشم را به مدت چند دقیقه با آب فراوان بشویید . سپس به پزشک مراجعه کنید		تماس با چشم	
شستشوی پوست با آب و صابون به مقدار زیاد و در صورت التهاب پوست به پزشک مراجعه کنید .		تماس با پوست	
جایابی و انبارداری			
جایابی دستی و استفاده از کفش ایمنی ، دستکش و لباس کار مناسب		جایابی	
در مکان خنک با تهویه محیطی مناسب در ظروف دربسته و به دور از گرما ، شعله و عوامل ناسازگار نگهداری شود		انبارداری	
اقدامات در زمان پخشی اتفاقی ماده			
اپراتور می بایست به تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز ،ایمن باشد و در مورد طرز کار و خطرات با این ماده آموزش های کافی دیده باشد		پیشگیری شخصی	
در ظروف دربسته محکم نگهداری و مانع ورود آن به خاک و آبهای زیرزمینی شود		حفظ محیط زیست	
تمیز کردن با دستمال پارچه ای جاذب و شست و شو با آب فراوان		جمع آوری و پاک سازی	
اطلاعات آتش نشانی			
قابل اشتعال		اشتعال زایی	
پودر خشک ، CO۲ ، فوم و اسپری آب		روش مناسب اطفاء حریق	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

ایزوفلوران

مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی	
نام تجاری: گاز بیهوشی فلوران		محرک	
شکل ظاهری: مایع بی رنگ با بوی تند			
فرمول شیمیایی: C3H2ClF5O			
شماره شناسایی: ۲۶۶۷۵-۴۶-۷			
کاربران: تجهیزات پزشکی و اتاق عمل			
تأثیر این ماده بر سلامت			
استنشاق		تنفس این ماده سبب از دست دادن هوشیاری، سرفه و تنگی نفس می شود.	
بلع		خطرات خاصی به غیر از اثرات دارویی ندارد.	
تماس با چشم		تماس با این ماده ممکن است سبب سوزش چشم شود.	
تماس با پوست		تماس با این ماده ممکن است سبب سوزش چشم شود.	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استنشاق		استفاده از تهویه عمومی و ماسک تنفسی	تماس با چشم
بدن		استفاده از لباس حفاظتی یا پیشبند مقاوم در برابر روغن	تماس با پوست
از دستکش مقاوم در برابر روغن استفاده شود.			
کمک های اولیه			
استنشاق		انتقال مصدوم به هوای تازه و دادن تنفس مصنوعی در صورت لزوم، تنفس مشکل است به او اکسیژن بدهید و مراجعه به پزشک	
بلع		به شخص بیهوش چیزی نخورانید و او را وادار به استفراغ نکنید در صورت مصرف زیاد بلافاصله به پزشک مراجعه کنید .	
تماس با چشم		در صورت تماس فوراً چشم ها را با آب فراوان حداقل به مدت ۱۵ دقیقه بشوئید. سریعاً به پزشک مراجعه شود.	
تماس با پوست		در صورت تماس فوراً پوست را با آب فراوان بشوئید. لباس ها و کفش آلوده را از تن خارج کنید. سریعاً به پزشک مراجعه شود.	
جابجایی و انبارداری			
جابجایی		بعد از حمل این ماده دست ها را کامل بشوئید، از تنفس بخار این ماده اجتناب کنید.	
انبارداری		در جای خشک، خنک و با تهویه مناسب نگهداری کنید، در دمای بین ۳۰-۱۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
پیشگیری شخصی		تا زمانی که آلودگی به طور کامل برطرف نشده ، محیط را محدود کنید و اپراتور می بایست به تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز ،ایمن باشد و در مورد طرز کار و خطرات با این ماده آموزش های کافی دیده باشد	
حفظ محیط زیست		در ظروف دربسته محکم نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود	
جمع آوری و پاک سازی		تمیز کردن با دستمال پارچه ای جاذب و شست و شو با آب فراوان	
اطلاعات آتش نشانی			
اشتعال زایی		غیرقابل اشتعال ولی به دلیل گرما و فشار داخلی بالا خطر انفجار وجود دارد و بخارهای سمی تولید می کند.	
روش مناسب اطفاء حریق		کف و پودر خشک مواد شیمیایی	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
اکسیژن			
علائم حفاظتی		مشخصات فیزیکی	
گاز تحت فشار 	اکسید کننده 	نام تجاری: اکسیژن فشرده	
		شکل ظاهری: مایع بی رنگ با بی بو	
		فرمول شیمیایی: O2	
		شماره شناسایی : ۷-۴۴-۷۷۸۲	
		کاربران : تجهیزات پزشکی و اتاق عمل	
تأثیر این ماده بر سلامت			
در صورت مواجهه بیش از حد با اکسیژن خالص باعث آماس و التهاب در سلول ها و اشکال در عملکرد ریه می شود.		استنشاق	
تأثیری شناخته نشده است		بلع	
تأثیری شناخته نشده است		تماس با چشم	
تأثیری شناخته نشده است		تماس با پوست	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
شیلد صورت در موارد مواجهه زیاد	تماس با چشم	استفاده از تهویه عمومی و ماسک تنفسی در مواجهه سنگین با این گاز	استنشاق
	تماس با پوست	-	بدن
کمک های اولیه			
انتقال فرد به هوای تازه در صورت مواجهه فرد با اکسیژن خالص بیش از اندازه و مراجعه به پزشک		استنشاق	
-		بلع	
-		تماس با چشم	
-		تماس با پوست	
جایبایی و انبارداری			
جایبایی توسط فرد آموزش دیده و آشنا به دستورالعمل ایمنی این ماده		جایبایی	
در جای خشک و خنک با تهویه محیطی مناسب در کیپسول های استاندارد و به دور از گرما ، شعله و روغن نگهداری شود		انبارداری	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
نیاز نمی باشد		پیشگیری شخصی	
اثری به جا نمی ماند		حفظ محیط زیست	
تهویه مطلوب		جمع آوری و پاک سازی	
اطلاعات آتش نشانی			
غیرقابل اشتعال ولی تماس این ماده با مواد احتراق پذیر و روغن می تواند منجر به حریق یا انفجار می گردد		اشتعال زایی	
آب فراوان و کف و پودر خشک مواد شیمیایی		روش مناسب اطفاء حریق	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

مونو اکسید کربن

علائم حفاظتی			مشخصات فیزیکی
محرک 	سمی 	آتش گیر 	نام تجاری: کربن مونو اکسید
			شکل ظاهری: گاز بی رنگ ، بی بو
			فرمول شیمیایی: CO
			شماره شناسایی : ۰۰۸-۰۰۶۳۰
			کاربران : تجهیزات پزشکی و اتاق عمل
تأثیر این ماده بر سلامت			
خواب آلودگی، خستگی، سرگیجه به همراه تهوع، بیهوشی، اختلالات حرکتی، کاهش حافظه و هوشیاری، کما و مرگ			استنشاق
حالت تهوع و احساس ناخوشایند			بلع
سوزش و تحریک چشم و یخ زدگی			تماس با چشم
تاول ، یخ زدگی			تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استنشاق	استفاده از تهویه عمومی و ماسک تنفسی مجهز به رسیپراتور در مواجهه بالا	تماس با چشم	شیلد صورت در موارد مواجهه زیاد
بدن	کفش ایمنی	تماس با پوست	دستکش حفاظتی
کمک های اولیه			
انتقال مصدوم به هوای تازه و دادن تنفس مصنوعی در صورت لزوم، تنفس مشکل است به او اکسیژن بدهید و مراجعه به پزشک			استنشاق
مراجعه به پزشک مراجعه کنید .			بلع
در صورت تماس فوراً چشم ها را با آب فراوان حداقل به مدت ۱۵ دقیقه بشوئید. سریعاً به پزشک مراجعه شود.			تماس با چشم
اگر یخ زدگی رخ دادمحل را با مقدار زیادی آب ولرم بشوئید،مراجعه به پزشک			تماس با پوست
جابجایی و انبارداری			
جابجایی توسط فرد آموزش دیده و آشنا به دستورالعمل ایمنی این ماده			جابجایی
به دور از هرگونه شعله ، جرقه، سطوح داغ و سایر منابع آتش در محیطی خنک(زیر ۵۲درجه سانتی گراد) با تهویه مناسب نگه داشته شود. سیلندرهای پر و خالی به صورت جداگانه نگهداری شوند.			انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
کفش و دستکش ایمنی با تهویه بالا			پیشگیری شخصی
اثری به جا نمی ماند			حفظ محیط زیست
تهویه مطلوب			جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی			
قابل اشتعال(مخلوط این گاز با هوا قابل انفجار است)			اشتعال زایی
آب فراوان و کف و پودر خشک مواد شیمیایی و CO2			روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
گاز نیتروز اکساید (N2O)			
علائم حفاظتی			مشخصات فیزیکی
محرک	گاز تحت فشار	اکسید کننده	نام تجاری: مونوکسید دی نیتروژن / گاز خنده
			شکل ظاهری: گاز بی رنگ و بی بو
			فرمول شیمیایی: N2O
			شماره شناسایی: ۱۰۲۴-۹۷-۲
			کاربران: پرسنل تجهیزات پزشکی و اتاق عمل
تأثیر این ماده بر سلامت			
تماس با غلظت های بالای این گاز باعث خواب آلودگی، ضعف، تهوع، استفراغ، از دست دادن هوشیاری، تغییر رنگ پوست به آبی (سیانوز) و تحت شرایطی موجب مرگ و در تماس طولانی یا مکرر سبب صدمه به سیستم عصبی می شود.			استنشاق
معمولاً اتفاق نمی افتد. می تواند سبب کاهش عملکرد سیستم عصبی مرکزی شود.			بلع
تماس با این ماده سبب قرمزی و درد چشم می شود.			تماس با چشم
تماس با مایع ممکن است باعث ایجاد سرمازدگی شود، که علائم آن تغییر در رنگ پوست به رنگ سفید یا زرد مایل به خاکستری می باشد.			تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استنشاق	استفاده از ماسک حفاظتی	تماس با چشم	عینک های ایمنی یا حفاظ چشم
بدن	استفاده از لباس کار مناسب	تماس با پوست	استفاده از دستکش حفاظتی عاری از روغن و گریس
کمک های اولیه			
ارجاع فرد به هوای آزاد، در صورت سختی در تنفس وصل نمودن اکسیژن و ارجاع فوری به پزشک.			استنشاق
-			بلع
در صورت داشتن لنز آنها در آورید، فوراً با آب فراوان بمدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید و در صورت نیاز به پزشک مراجعه کنید.			تماس با چشم
در هنگام سرمازدگی پوست را با آب فراوان بشویید، برای گرم کردن عضو آسیب دیده از آب داغ استفاده نکنید اگر انگشت و یا دستتان یخ زده متناوباً مناطق آسیب دیده را زیر بغل قرار دهید، سریعاً به پزشک مراجعه کنید.			تماس با پوست
جابجایی و انبارداری			
در هنگام جابجایی از گاری مخصوص استفاده کنید، هرگز کپسول را روی زمین نکشید، کپسول با کلاهک جابجا شود. هرگز با دست چرب کپسول را حمل نکنید.			جابجایی
در سیلندرهایی به رنگ آبی و بایستی سیلندرها به دیوار فیکس شود و در محل خنک و مقاوم در برابر آتش و دور از حرارت و گرمای شدید نگهداری شود.			انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
نشت ماده خطر انفجار به همراه دارد، فضای اطراف را تخلیه کنید، تمامی منابع اشتعال را خاموش کنید. (سیگار نکشید) تهویه کافی در محیط برقرار باشد.			پیشگیری شخصی
در صورت نشت ماده بصورت مایع از ریختن آن در فاضلاب و آب های سطحی جلوگیری شود.			حفظ محیط زیست
جلوی نشت ماده را بگیرید. برای جمع آوری از مواد ضد جرقه و غیر قابل اشتعال استفاده شود.			جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی			
غیر قابل اشتعال، اشتعال دیگر مواد را شدت می بخشد، بسیاری از واکنش ها باعث ایجاد حریق و انفجار می شود، در هنگام حریق باعث انتشار گازهای محرک یا سمی می شود.			اشتعال زایی
از پودر، اسپری آب، کف، دی اکسید کربن استفاده شود.			روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

نیکونکس اچ پی ۲

علائم حفاظتی			مشخصات فیزیکی
آتشگیر	محرک	خورنده	نام تجاری: Nipconex HP2
			شکل ظاهری: مایع زرد رنگ روشن با بوی ملایم
			فرمول شیمیایی: -
			شماره شناسایی: -
			کاربران: خدمات - کمک بهیار
تأثیر این ماده بر سلامت			
ممکن است سبب تحریک مخاط تنفسی گردد			استنشاق
ممکن است سبب تحریک دهان و دستگاه گوارش گردد			بلع
ممکن است منجر به آسیب چشم گردد			تماس با چشم
ممکن است باعث تحریک و سوزش پوست گردد			تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
عینک محافظ و ایمنی استفاده شود	تماس با چشم	از ماسک مناسب و استاندارد استفاده شود	استنشاق
از دستکش حفاظتی استفاده نمایید	تماس با پوست	استفاده از لباس سراسری مناسب و مقاوم به مواد شیمیایی استفاده گردد	بدن
کمک های اولیه			
مصدوم را به هوای آزاد برده در صورت مشکل تنفسی به فرد اکسیژن رسانی نمایید و به پزشک مراجعه شود.			استنشاق
شستشوی دهان با آب فراوان و کمی آب بنوشانید، وادار به استفراغ ننمائید در صورت نیاز به پزشک مراجعه شود.			بلع
در صورت داشتن لنز آنها در آورید، فوراً با آب فراوان بمدت ۱۵-۱۰ دقیقه شستشو دهید و در صورت نیاز به پزشک مراجعه کنید			تماس با چشم
شستشو با مقدار زیادی آب و صابون و در صورت التهاب پوستی، به پزشک مراجعه کنید.			تماس با پوست
جایجایی و انبارداری			
جایجایی دستی و استفاده از دستکش و تهویه عمومی			جایجایی
در جای خنک با تهویه مناسب، دور از نور خورشید، منابع گرمایی، عوامل اکسید کننده و جریان الکتریسیته و در ظروف دربسته محکم نگهداری شود			انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
استفاده از لباس محافظ، دستکش و محافظ چشم / صورت			پیشگیری شخصی
رقیق سازی با آب و از ورود به آب، خاک و فاضلاب جلوگیری شود.			حفظ محیط زیست
جمع آوری با خاک، شن و مواد جاذب و شستشو با آب			جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی			
غیر قابل اشتعال			اشتعال زایی
استفاده از اسپری آب، فوم مقاوم در برابر الکل، مواد شیمیایی خشک یا دی اکسید کربن			روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)				
پرسیدین				
علائم حفاظتی				مشخصات فیزیکی
محرک 	آتشگیر 	خطر زیست محیطی 	خورنده 	نام تجاری: پرسیدین ۳٪
				شکل ظاهری: مایع بی رنگ
				فرمول شیمیایی: O4H2C3
				شماره شناسایی: -
				کاربران: دیالیز
تأثیر این ماده بر سلامت				
سبب تحریک دستگاه تنفسی می شود.				استنشاق
سوختگی شدید دهان و گلو و همچنین خطر سوراخ شدن مری و معده نیز وجود دارد.				بلع
سوزش شدید چشم، آبریزش، قرمز شدن و ورم پلکها، خطر سوختگی و ضایعات دائمی چشم.				تماس با چشم
ممکن است باعث سوزش پوست و غشاهای مخاطی شود.				تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز				
در صورت وجود خطر پاشیدگی از عینک مقاوم بر مواد شیمیایی و پوشش حفاظتی صورت		تماس با چشم	در صورت نشت، از ماسک با کارتریج نوع B استفاده شود	استنشاق
از دستکش مقاوم شیمیایی استفاده شود.		تماس با پوست	استفاده از لباس، کفش مقاوم در برابر مواد شیمیایی و محل تجهیز به دوش و چشم شوی	بدن
کمک های اولیه				
مصدوم را به هوای آزاد برده در صورت مشکل تنفسی به فرد اکسیژن رسانی نمایید و به پزشک مراجعه شود.				استنشاق
هرگز به فرد بی هوش چیزی نخورانید. فرد را وادار به استفراغ نکنید در صورت هوشیاری دهان وی را با آب فراوان بشوئید و فوری به پزشک مراجعه کنید				بلع
در صورت داشتن لنز آنها در آورید، پلک باز باشد، فوراً با آب فراوان بمدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید و به پزشک مراجعه کنید				تماس با چشم
لباس های آلوده را در آورید شستشو با آب فراوان و صابون و در صورت نیاز مشورت با پزشک				تماس با پوست
جایابی و انبارداری				
اجتناب از تنفس بخارات ماده، نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا				جایابی
در محل خنک با تهویه مناسب، بدور از نور خورشید، منابع گرمایی و محترق، مواد ناسازگار و بصورت دربسته نگهداری گردد.				انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده				
تا زمانیکه آلودگی بطور کامل برطرف نشده، محیط را محدود کنید. محیط را تهویه کرده. می بایست کلیه منابع مشتعل و محترقه را از محیط دور کرد.				پیشگیری شخصی
در ظروف دربسته نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود				حفظ محیط زیست
در صورت نشت مقدار زیاد، با خاک، شن و ماسه جمع کنید. در صورت تماس با مواد نشت کننده با مواد سوختنی، با آب آن را رقیق کنید				جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی				
به علت تولید اکسیژن در زمان حریق به پیشروی آتش کمک می کند				اشتعال زایی
اسپری آب، CO2 و پودر خشک				روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
محلول همودیالیز اسیدی			
علائم حفاظتی		مشخصات فیزیکی	
محرک 	خورنده 	نام تجاری: محلول همودیالیز اسیدی	
		شکل ظاهری: مایع بی رنگ	
		فرمول شیمیایی: -	
		شماره شناسایی: -	
		کاربران: دیالیز	
تأثیر این ماده بر سلامت			
استنشاق		حساسیت شدید برای دستگاه تنفس فوقانی ایجاد می کند و عطسه، گلودرد و آبریزش بینی به همراه دارد	
بلع		خوردن محلول باعث سوختگی دهان، مری و معده را بشده و علائمی مانند خونریزی، اسهال و استفراغ دارد	
تماس با چشم		تماس با این ماده سبب تحریک و سوزش شدید چشم می شوند.	
تماس با پوست		باعث سوزش پوست می شود	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استنشاق	از ماسک حفاظتی استفاده شود	تماس با چشم	در صورت وجود خطر پاشیدگی از از عینکهای ایمنی و محافظ صورت استفاده شود
بدن	درمواجهه بالا دستکش لاستیکی، لباس و چکمه	تماس با پوست	از دستکش لاستیکی استفاده شود.
کمک های اولیه			
استنشاق	مصدوم را به هوای آزاد برده در صورت مشکل تنفسی به فرد اکسیژن رسانی نمایید و به پزشک مراجعه شود.		
بلع	هرگز به فرد بی هوش است چیزی نخورائید. فرد را وادار به استفراغ نکنید در صورت هوشیاری دهان وی را با آب فراوان بشوئید و فوری به پزشک مراجعه کنید		
تماس با چشم	در صورت داشتن لنز آنها در آورید، پلک باز باشد، فوراً با آب فراوان بمدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید و به پزشک مراجعه کنید		
تماس با پوست	لباس های آلوده را در آورید شستشو با آب فراوان و صابون و در صورت نیاز مشورت با پزشک		
جابجایی و انبارداری			
جابجایی	اجتناب از تنفس بخارات ماده، نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا		
انبارداری	در محل خنک با تهویه مناسب در دمای کمتر از ۳۱ درجه سانتیگراد نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود.		
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
پیشگیری شخصی	تا زمانیکه آلودگی بطور کامل بر طرف نشده، محیط را محدود شود با تهویه مناسب و استفاده از لوازم حفاظتی		
حفظ محیط زیست	در ظروف دربسته نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود		
جمع آوری و پاک سازی	با آب آن را رقیق کنید و با خاک، شن و ماسه جمع کنید		
اطلاعات آتش نشانی			
اشتعال زایی	غیر قابل اشتعال		
روش مناسب اطفاء حریق	اسپری آب، CO2 و پودر خشک		

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)				
سایپر مترین				
علائم حفاظتی				مشخصات فیزیکی
محرک 	آتشگیر 	خطر زیست محیطی 	سمی 	نام تجاری: سایپر مترین
				شکل ظاهری: جامد بلوری بی رنگ و بدون بو
				فرمول شیمیایی: C22H19Cl2NO3
				شماره شناسایی: ۵۳۱۵-۰۷-۸
				کاربران: سمپاش
تأثیر این ماده بر سلامت				
باعث سرگیجه، تعریق، تنگی نفس و بیهوشی می شود				استنشاق
باعث مشکلات گوارشی، دل درد، سر درد و حالت تهوع می شود				بلع
باعث سوزش و قرمزی می گردد.				تماس با چشم
باعث تحریکات پوست می گردد.				تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز				
استفاده از عینک های ایمنی اطراف پوشیده	تماس با چشم	استفاده از تهویه عمومی و ماسک تنفسی فیلتردار		استنشاق
از دستکش مقاوم شیمیایی استفاده شود.	تماس با پوست	استفاده از لباس حفاظتی یا پیشبند مقاوم شیمیایی		پیدن
کمک های اولیه				
ارجاع فرد به هوای آزاد، در صورت سختی در تنفس وصل نمودن اکسیژن و ارجاع فوری به پزشک				استنشاق
هرگز از راه دهان به فرد بیهوش چیزی نخورائید.فرد را وادار به استفراغ نکنید،سریعا به پزشک مراجعه شود.				بلع
در صورت داشتن لنز در چشم آنها در آورید،فوراً با آب بمدت ۱۵دقیقه شستشو دهید و به پزشک مراجعه کنید				تماس با چشم
در آوردن لباس آلوده،شستن فوری پوست با آب ودر صورت سوزش پوست و التهاب شدید مراجعه به پزشک				تماس با پوست
جایابی و انبارداری				
اجتناب از تنفس بخارات ماده،نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا				جایابی
نگهداری در مکانی خنک با تهویه مناسب،در ظروف دربسته و به دور از گرما ، مواد قابل اشتعال و عوامل اکسید کننده				انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده				
استفاده از چکمه،ماسک، دستکش و لباس حفاظتی یکسره با تهویه عمومی				پیشگیری شخصی
در ظروف دربسته نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود				حفظ محیط زیست
در مقادیر کم رقیق کردن با آب و در مقادیر زیاد ابتدا از اسپری آب جهت کاهش بخارات سپس از خاک،شن و ماسه جهت جمع آوری استفاده شود				جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی				
قابل اشتعال				اشتعال زایی
شن و ماسه، CO2 و پودر خشک				روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

آبکون

علائم حفاظتی				مشخصات فیزیکی	
محرک 	آتشگیر 	خطر زیست محیطی 	سمی 	نام تجاری: Icon 10 WP	
				شکل ظاهری: جامد پودری سفید رنگ	
				فرمول شیمیایی: -	
				شماره شناسایی: -	
				کاربران: سمپاش	
تأثیر این ماده بر سلامت					
باعث سرگیجه، حالت تهوع و بیهوشی می شود				استنشاق	
باعث مشکلات گوارشی، دل درد، سر درد و حالت تهوع می شود				بلع	
باعث تحریک چشم می شود				تماس با چشم	
باعث تحریکات پوست می گردد.				تماس با پوست	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز					
استفاده از عینک های ایمنی اطراف پوشیده		تماس با چشم	استفاده از تهویه عمومی و ماسک تنفسی فیلتردار		استنشاق
از دستکش مقاوم شیمیایی استفاده شود.		تماس با پوست	استفاده از لباس حفاظتی یا پیشبند مقاوم شیمیایی		بدن
کمک های اولیه					
مصدوم را به هوای آزاد برده در صورت مشکل تنفسی به فرد اکسیژن رسانی نمایید و به پزشک مراجعه شود .				استنشاق	
شستشوی دهان با آب فراوان و کمی آب بنوشانید، وادار به استفراغ نکنید به پزشک مراجعه شود .				بلع	
در صورت داشتن لنز آنها در آورید، فوراً با آب فراوان بمدت ۵ دقیقه شستشو دهید و به پزشک مراجعه کنید				تماس با چشم	
شستشو با آب ولرم و صابون به مدت ۵دقیقه و در صورت التهاب پوستی و سوزش به پزشک مراجعه کنید.				تماس با پوست	
جایجایی و انبارداری					
اجتناب از تنفس بخارات ماده، نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا				جایجایی	
نگهداری در مکانی خنک با تهویه مناسب، در ظروف دربسته و به دور از گرما و عوامل اکسید کننده				انبارداری	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده					
استفاده از چکمه، ماسک، دستکش و لباس حفاظتی یکسره با تهویه عمومی				پیشگیری شخصی	
در ظروف دربسته نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود				حفظ محیط زیست	
در مقادیر کم رقیق کردن با آب و در مقادیر زیاد ابتدا از اسپری آب جهت کاهش بخارات سپس از خاک، شن و ماسه جهت جمع آوری استفاده شود				جمع آوری و پاک سازی	
اطلاعات آتش نشانی					
قابل اشتعال				اشتعال زایی	
شن و ماسه، CO2 و پودر خشک				روش مناسب اطفاء حریق	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
هایساید اس آی-۲۵			
مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی	
نام تجاری: هایساید اس آی-۲۵		محرک 	
شکل ظاهری: مایع شفاف بی رنگ			
فرمول شیمیایی: -			
شماره شناسایی: -			
کاربران: کمک بهیار			
تأثیر این ماده بر سلامت			
استنشاق		ممکن است سبب تحریک مخاط تنفسی گردد	
بلع		خطرناک است و ممکن است باعث سوختگی شیمیایی دهان، گلو و معده شود	
تماس با چشم		باعث سوزش شدید چشم می شود	
تماس با پوست		ممکن است باعث تحریک پوست گردد	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استنشاق		از ماسک حفاظتی استفاده شود	تماس با چشم
بدن		از لباس یا پیش بند ضد آب استفاده شود	تماس با پوست
عینک محافظتی مناسب استفاده شود			
از دستکش حفاظتی استفاده شود			
کمک های اولیه			
استنشاق		مصدوم را به هوای آزاد برده در صورت بروز علائم به پزشک مراجعه شود.	
بلع		شستشوی دهان، به مصدوم آب فراوان بنوشانید و او را وادار به استفراغ نکنید سریعاً به پزشک مراجعه شود.	
تماس با چشم		در صورت داشتن لنز آنها در آورید، فوراً با آب فراوان شستشو دهید و در صورت بروز علائم به پزشک مراجعه کنید	
تماس با پوست		هر چه سریعتر موضع آلوده را با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده تا آلودگی برطرف شود.	
جایابی و انبارداری			
جایابی		اطمینان از بسته بودن درب ظروف حاوی این محصول و فقط توسط افراد آموزش دیده با اصول ایمنی انجام گیرد.	
انبارداری		در محیطی خشک، خنک (دمای ۵ درجه تا ۳۰ درجه سانتی گراد) با تهویه مناسب، دور از نور خورشید، منابع گرمایی و جریان الکتریسیته نگهداری شود.	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
پیشگیری شخصی		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	
حفظ محیط زیست		مستقیم وارد آب، خاک و فاضلاب نشود و قبل تخلیه با آب به نسبت ۱ به ۵ رقیق سازی گردد	
جمع آوری و پاک سازی		شستشو با آب فراوان سپس تمیز کردن با دستمال پارچه ای	
اطلاعات آتش نشانی			
اشتعال زایی		غیر قابل اشتعال	
روش مناسب اطفاء حریق		اسپری آب، کف، استفاده از پودر و کپسول CO2	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

سایسپت اچ آی

مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی	
نام تجاری: سایسپت اچ آی		محرك 	
شکل ظاهری: مایع آبی رنگ			
فرمول شیمیایی: -			
شماره شناسایی: -			
کاربران: خدمات - کمک بهیار			
تأثیر این ماده بر سلامت			
استنشاق		گلودرد ، سرفه ، تنگی نفس و سوختگی مخاط تنفسی	
بلع		سوختگی شدید دهان و گلو و احتمال خطر سوراخ شدن مری و معده نیز وجود دارد	
تماس با چشم		باعث سوزش شدید چشم می شود	
تماس با پوست		ممکن است باعث تحریک و سوزش پوست شود	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استنشاق		در هنگام کار با این ماده حتما از سیستم تهویه مناسب و کافی استفاده کنید	عینک محافظ و شیلد صورت استفاده شود
بدن		در مقادیر بالا از لباس کار یکسره استفاده شود.	از دستکش مناسب مواد شیمیایی با لیبل CE استفاده نمایید
کمک های اولیه			
استنشاق		مصدوم را به هوای آزاد برده در صورت مشکل تنفسی به فرد اکسیژن رسانی نمایید . و در صورت قطع تنفس اکسیژن مصنوعی دهید و به پزشک مراجعه شود .	
بلع		شستشوی دهان ، به مصدوم آب فراوان بنوشانید و او را وادار به استفراغ ننمائید سریعاً به پزشک مراجعه شود .	
تماس با چشم		چشم های آلوده را به صورت تکیه پلک ها باز است با آب خنک چند دقیقه شستشو داده تا آلودگی برطرف شود و به پزشک مراجعه شود.	
تماس با پوست		لباس های آلوده را خارج کنید،فوراً پوست را با آب و صابون بشوئید کاملاً آبکشی نمایید و به پزشک مراجعه شود.	
جابجایی و انبارداری			
جابجایی		اطمینان از بسته بودن درب ظروف حاوی این محصول، استفاده از دستکش و تهویه عمومی	
انبارداری		در محیطی خشک ، خنک با تهویه محیطی مناسب و به دور از اشعه مستقیم آفتاب ودر ظروف دربسته محکم نگهداری شوند	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
پیشگیری شخصی		تهویه عمومی مناسب و محدود نمودن محیط تا برطرف شدن کامل آلودگی و تمیز کردن محیط آلوده فقط توسط افراد آموزش دیده انجام گردد و از ماسک مقاوم به موادشیمیایی استفاده شود.	
حفظ محیط زیست		از ورود به آب، خاک و فاضلاب جلوگیری شود.	
جمع آوری و پاک سازی		جمع آوری با خاک و شن و شستشو با آب فراوان	
اطلاعات آتش نشانی			
اشتعال زایی		غیر قابل اشتعال	
روش مناسب اطفاء حریق		آب به مقدار فراوان، استفاده از پودر خشک و دی اکسید کربن	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)	
سایاسپت اچ پی	
مشخصات فیزیکی	علائم حفاظتی
نام تجاری: سایاسپت اچ پی	محرك 
شکل ظاهری: مایع نسبتاً بی رنگ متمایل به زرد	
فرمول شیمیایی: -	
شماره شناسایی: -	
کاربران: خدمات - کمک بهیار	
تأثیر این ماده بر سلامت	
استنشاق	گلودرد، سرفه، تنگی نفس و سوختگی مخاط تنفسی
بلع	سوختگی شدید دهان و گلو و احتمال خطر سوراخ شدن مری و معده نیز وجود دارد
تماس با چشم	باعث سوزش شدید چشم می شود
تماس با پوست	ممکن است باعث تحریک و سوزش پوست شود
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز	
استنشاق	در هنگام کار با این ماده حتماً از سیستم تهویه مناسب و کافی استفاده کنید
پدن	در مقادیر بالا از لباس کار یکسره استفاده شود.
	عینک محافظ و شیلد صورت استفاده شود
	از دستکش مناسب مواد شیمیایی با لیبل CE استفاده نمایید
کمک های اولیه	
استنشاق	مصدوم را به هوای آزاد برده در صورت مشکل تنفسی به فرد اکسیژن رسانی نمایید. و در صورت قطع تنفس اکسیژن مصنوعی دهید و به پزشک مراجعه شود.
بلع	شستشوی دهان، به مصدوم آب فراوان بنوشانید و او را وادار به استفراغ ننمایید سریعاً به پزشک مراجعه شود.
تماس با چشم	چشم های آلوده را به صورت تیکه پلک ها باز است با آب خنک چند دقیقه شستشو داده تا آلودگی برطرف شود و به پزشک مراجعه شود.
تماس با پوست	لباس های آلوده را خارج کنید، فوراً پوست را با آب و صابون بشوئید کاملاً آبکشی نمایید و به پزشک مراجعه شود.
جایبایی و انبارداری	
جایبایی	اطمینان از بسته بودن درب ظروف حاوی این محصول، استفاده از دستکش و تهویه عمومی
انبارداری	در محیطی خشک، خنک با تهویه محیطی مناسب و به دور از اشعه مستقیم آفتاب و در ظروف دربسته محکم نگهداری شوند
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده	
پیشگیری شخصی	تهویه عمومی مناسب و محدود نمودن محیط تا برطرف شدن کامل آلودگی و تمیز کردن محیط آلوده فقط توسط افراد آموزش دیده انجام گردد و از ماسک مقاوم به مواد شیمیایی استفاده شود.
حفظ محیط زیست	از ورود به آب، خاک و فاضلاب جلوگیری شود.
جمع آوری و پاک سازی	جمع آوری با خاک و شن و شستشو با آب فراوان
اطلاعات آتش نشانی	
اشتعال زایی	غیر قابل اشتعال
روش مناسب اطفاء حریق	آب به مقدار فراوان، استفاده از بودر خشک و دی اکسید کربن

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)				
سپتی سیدین پی سی				
مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی		
نام تجاری: سپتی سیدین پی سی		محرك		
شکل ظاهری: مایع شفاف بی رنگ				
فرمول شیمیایی: -				
شماره شناسایی: -				
کاربران: کل بخش ها				
تأثیر این ماده بر سلامت				
استنشاق		ممکن است سبب تحریک مخاط تنفسی گردد		
بلع		ممکن است سبب تحریک دهان و دستگاه گوارش گردد		
تماس با چشم		باعث التهاب شدید چشم و اثرات زیان بار می شود		
تماس با پوست		ممکن است باعث تحریک و سوزش پوست شود		
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز				
استنشاق		از ماسک مناسب استفاده شود	تماس با چشم	عینک محافظ استفاده شود
بدن		استفاده از لباس کار مناسب و ضدآب	تماس با پوست	در صورت حساسیت از دستکش استفاده نمایید
کمک های اولیه				
استنشاق		مصدوم را به هوای آزاد برده در صورت مشکل تنفسی به فرد اکسیژن رسانی نمایید. و در صورت قطع تنفس اکسیژن مصنوعی دهید و به پزشک مراجعه شود.		
بلع		شستشوی دهان، به مصدوم آب فراوان بنوشانید و او را وادار به استفراغ ننمائید سریعاً به پزشک مراجعه شود.		
تماس با چشم		در صورت داشتن لنز آنها را فوراً با آب فراوان بدمت ۲۰-۱۵ دقیقه شستشو دهید و در صورت نیاز به پزشک مراجعه کنید		
تماس با پوست		ممکن است باعث تحریک پوست های حساس شود		
جابجایی و انبارداری				
جابجایی		جابجایی دستی و استفاده از دستکش و تهویه عمومی		
انبارداری		در جای خنک با تهویه مناسب، دور از نور خورشید، منابع گرمایی و جریان الکتریسیته و در ظروف دربسته محکم نگهداری شود		
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده				
پیشگیری شخصی		تهویه عمومی و ماسک مناسب		
حفظ محیط زیست		رقیق سازی با آب		
جمع آوری و پاک سازی		جمع آوری با خاک و شن و شستشو با آب		
اطلاعات آتش نشانی				
اشتعال زایی		غیر قابل اشتعال		
روش مناسب اطفاء حریق		CO۲، آب و کف فراوان، پودر خشک		

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
بتادین			
علائم حفاظتی		مشخصات فیزیکی	
محرک 		نام تجاری: پووایدین یدین ۱۰ درصد	
		شکل ظاهری: مایع قهوه ای رنگ مایل به قرمز	
		فرمول شیمیایی: -	
		شماره شناسایی: -	
		کاربران: کل بخش ها	
تأثیر این ماده بر سلامت			
تحریکات تنفسی		استنشاق	
تأثیر بر عملکرد کلیه ها و غده تیروئید		بلع	
تحریکات چشمی		تماس با چشم	
تحریکات پوستی		تماس با پوست	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
شیلد محافظ صورت،عینک	تماس با چشم	ماسک حفاظتی درصورت تماس طولانی مدت	استنشاق
دستکش های حفاظتی	تماس با پوست	لباس مناسب کار ، کفش ایمنی	بدن
کمک های اولیه			
شخص مصدوم را به هوای آزاد ببرید و در صورت نیاز تنفس مصنوعی(اکسیژن) داده شود		استنشاق	
فرد مسموم را وادار به استفراغ نکنید،در صورت هوشیاری چندین لیوان آب یا شیر به او بنوشانید وارجاع به پزشک		بلع	
درصورت داشتن لنز آنها در آورید،فوراً با آب فراوان به مدت ۱۵دقیقه شستشو و در صورت نیاز به پزشک مراجعه کنید.		تماس با چشم	
پوست را با آب فراوان بشوئید و در صورت نیاز به پزشک مراجعه کنید.		تماس با پوست	
جابجایی و انبارداری			
استفاده از تهویه عمومی مناسب و در هنگام حمل از فعالیتهایی که منجر به تولید آئروسول(ذرات معلق) میشود پرهیز و دقت کنید که مایع با لباس،چشم و پوست شما تماس نداشته باشد. بعد از هر بار استفاده درب ظروف را محکم ببندید.		جابجایی	
در هوای معمولی اتاق و با تهویه مناسب و به دور حرارت،مواد اکسیدکننده و در ظروف در بسته محکم نگهداری شود.		انبارداری	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
استفاده از ماسک ، عینک، دستکش و لباس حفاظتی با تهویه عمومی		پیشگیری شخصی	
در ظروف در بسته نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود		حفظ محیط زیست	
حین جمع آوری از ایجاد آئروسول جلوگیری شود جهت شستشو از آب و ماده پاک کننده استفاده شود		جمع آوری و پاک سازی	
اطلاعات آتش نشانی			
قابلیت اشتعال ندارد		اشتعال زایی	
هنگام حریق در محیط اطراف آن استفاده از تمامی وسایل خاموش کننده مرتبط		روش مناسب اطفاء حریق	

برگه اطلاعات ایمنی(SDS)			
الکل /الکل ۹۶ /الکل ۹۹			
مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی	
نام تجاری: اتیل هیدرات،الکل غلات		سمی	
شکل ظاهری: مایع شفاف بیرنگ با بوی خاص		آتشگیر	
فرمول شیمیایی: CH3CH2OH		محرک	
شماره شناسایی: ۵-۱۷-۶۴			
کاربران: کل بخش ها			
تأثیر این ماده بر سلامت			
استنشاق		گلو درد،سرفه ،سردرد،خواب آلودگی،پریشانی،بییهوشی	
بلع		حالت تهوع و استفراغ	
تماس با چشم		قرمزی چشم،درد،تیرگی دید،آسیب دیدگی احتمالی قرنیه	
تماس با پوست		خشکی پوست	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استنشاق		استفاده از ماسک حفاظتی	تماس با چشم
بدن		استفاده از لباس کار مناسب و ضدآب	تماس با پوست
کمک های اولیه			
استنشاق		ارجاع فرد به هوای آزاد، در صورت سختی در تنفس وصل نمودن اکسیژن و ارجاع به پزشک	
بلع		درصورت هوشیاری مقداری آب و شیر بنوشانید فرد را وادار به استفراغ نکنید،سریعا به پزشک مراجعه شود.	
تماس با چشم		فوراً با آب بمدت ۱۵دقیقه شستشو دهید،درصورت ادامه التهاب و تحریکات به پزشک مراجعه شود.	
تماس با پوست		در آوردن لباس آلوده،شستن پوست با آب و صابون به مدت ۱۵ دقیقه	
جابجایی و انبارداری			
جابجایی		اجتناب از تنفس بخارات ماده،نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی	
انبارداری		درجای خنک با تهویه مناسب،دور از نور خورشید،منابع گرمایی واکسید شونده ودرظروف دربسته محکم نگهداری شود	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
پیشگیری شخصی		استفاده از چکمه،ماسک ، دستکش و لباس حفاظتی یکسره با تهویه عمومی	
حفظ محیط زیست		در ظروف دربسته نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود	
جمع آوری و پاک سازی		با خاک،شن و ماسه و ابزار ضد جرقه جمع آوری کنید و محل آن را با آب شستشو دهید	
اطلاعات آتش نشانی			
اشتعال زایی		بسیار قابل اشتعال	
روش مناسب اطفاء حریق		CO2 ، آب و کف فراوان ، پودر خشک	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
هندراب با پایه الکلی			
علائم حفاظتی		مشخصات فیزیکی	
محرک 	آتشگیر 	نام تجاری: مانوژل،سپتی ژل،درموسپت و...	
		شکل ظاهری:مایع شفاف گاهی به رنگ آبی روشن	
		فرمول شیمیایی: -	
		شماره شناسایی: -	
		کاربران: کل بخش ها	
تأثیر این ماده بر سلامت			
سرفه و تنگی نفس		استنشاق	
گیجی، حالت تهوع و استفراغ		بلع	
التهاب و سوزش		تماس با چشم	
خطری ایجاد نمی شود		تماس با پوست	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
-	تماس با چشم	-	استنشاق
-	تماس با پوست	-	بدن
کمک های اولیه			
شخص مصدوم را به هوای آزاد ببرید و در صورت نیاز از تنفس مصنوعی(اکسیژن) کمک بگیرید و به پزشک مراجعه کنید.		استنشاق	
فوراً مقدار زیادی آب بنوشانید،اگر بیهوش است چیزی نخورانید و مجبور به استفراغ نکنید و فوراً به پزشک مراجعه کنید.		بلع	
در صورت داشتن لنز آنها در آورید،فوراً با آب فراوان بمدت ۱۵-۲۰دقیقه شستشو و در صورت نیاز به پزشک مراجعه نمایید		تماس با چشم	
در صورت التهاب پوستی به پزشک مراجعه کنید.		تماس با پوست	
جایابی و انبارداری			
از تنفس بخارات این ماده خودداری گردد		جایابی	
در جای خنک با تهویه مناسب و دور از منابع گرمایی،نور خورشید،جریان الکتریسیته و در ظروف دربسته محکم نگهداری شود.		انبارداری	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
ماسک تنفسی		پیشگیری شخصی	
رقیق سازی با آب فراوان		حفظ محیط زیست	
از جاذب پارچه ای استفاده شود		جمع آوری و پاک سازی	
اطلاعات آتش نشانی			
قابل اشتعال		اشتعال زایی	
CO2، پودر شیمیایی خشک، فوم، اسپری و مه آب.		روش مناسب اطفاء حریق	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)				
پرفورم				
علائم حفاظتی		مشخصات فیزیکی		
محرک 	خورنده 	اکسید کننده 	سمی 	نام تجاری: پودر پرفورم
				شکل ظاهری: جامد پودری سفیدرنگ با بوی کلر
				فرمول شیمیایی: -
				شماره شناسایی: -
				کاربران: خدمات - کمک بهیار
تأثیر این ماده بر سلامت				
استنشاق		موجب تحریک دستگاه تنفسی و مشکلاتی نظیر آماس ریوی می شود.		
بلع		سوختگی های متعدد در لوله گوارشی، میتواند موجب خون ریزی، استفراغ و اسهال شده و موجب افت فشار خون گردد		
تماس با چشم		آسیب جدی به چشم		
تماس با پوست		ایجاد زخم و اسکار بر روی پوست، از بین برنده ی بافت دست		
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز				
استنشاق	از سیستم های حفاظت تنفسی و ماسک های فیلتردار استفاده شود.	تماس با چشم	از عینک های ایمنی استفاده شود .	
بدن	استفاده از لباس، کفش مقاوم در برابر مواد شیمیایی و محل تجهیز به دوش و چشم شوی	تماس با پوست	از دستکش، لباس، پیش بند استفاده شود.	
کمک های اولیه				
استنشاق	ارجاع فرد به هوای آزاد، در صورت سختی در تنفس وصل نمودن اکسیژن و ارجاع فوری به پزشک			
بلع	عدم سعی در انجام تهوع ، در صورت هوشیاری فوراً آب فراوان به بیمار بدهید ، ارجاع فوری به پزشک			
تماس با چشم	در صورت داشتن لنز در چشم آنها در آورید، فوراً با آب فراوان به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید و ارجاع فوری به پزشک			
تماس با پوست	لباس های آلوده را در آورید، شستن پوست با آب و صابون به مدت ۱۵ دقیقه و در صورت التهاب شدید مراجعه به پزشک			
جایابی و انبارداری				
جایابی	استفاده از چکمه، ماسک ، دستکش و لباس حفاظتی یکسره با تهویه عمومی			
انبارداری	در محیط خشک، خنک، با تهویه محیطی مناسب و به دور از اشعه مستقیم آفتاب، گرما و سایر منابع مشتعل دیگر و رطوبت نگهداری شوند			
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده				
پیشگیری شخصی	اپراتور می بایست به کلیه تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز، ایمن باشد و در مورد طرز کار و خطرات با این ماده آموزش های کافی دیده باشد			
حفظ محیط زیست	در ظروف دربسته محکم نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود			
جمع آوری و پاک سازی	شست و شو با آب فراوان سپس تمیز کردن با دستمال پارچه ای			
اطلاعات آتش نشانی				
اشتعال زایی	قابل اشتعال نیست ولی در تماس با مواد قابل احتراق ممکن است آتش بگیرد.			
روش مناسب اطفاء حریق	پودر خشک مواد شیمیایی و CO2			

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
گیگاسپت			
مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی	
نام تجاری : Gigasept Af forte شکل ظاهری: مایع شفاف سبز رنگ با بوی معطر فرمول شیمیایی: - شماره شناسایی: - کاربران: خدمات - کمک بهیار		محرک	
			
تأثیر این ماده بر سلامت			
استنشاق		ممکن است باعث تحریک سیستم تنفسی شود	
بلع		در صورت بلعیده شدن دارای اثرات زیان آور است (تحریک دستگاه گوارش، تهوع، استفراغ و اسهال)	
تماس با چشم		می تواند باعث سوزش و قرمزی چشم گردد	
تماس با پوست		ممکن است باعث تحریک و درماتیت پوستی گردد	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استنشاق		در مقادیر زیاد استفاده از ماسک حفاظتی	تماس با چشم
		استفاده از عینکهای اطراف پوشیده	
بدن		استفاده از لباس کار مناسب و ضدآب	تماس با پوست
		استفاده ازدستکش حفاظتی	
کمک های اولیه			
استنشاق		ارجاع فرد به هوای آزاد، در صورت سختی در تنفس وصل نمودن اکسیژن و ارجاع به پزشک	
بلع		فرد را وادار به استفراغ نکنید در صورت هوشیاری به فرد آب بنوشانید و در صورت نیاز به پزشک مراجعه کنید	
تماس با چشم		پلک ها را باز نگهدارید، فوراً با آب فراوان بمدت ۱۵دقیقه شستشو دهید، در صورت ادامه سوزش به پزشک مراجعه شود.	
تماس با پوست		لباس های آلوده را در آورید، شستن پوست با آب و صابون به مدت ۱۵دقیقه و در صورت ادامه سوزش مراجعه به پزشک	
جایابی و انبارداری			
جایابی		نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی	
انبارداری		در جای خنک باتهویه مناسب، دوراز نور خورشید، منابع گرمایی، موادغذایی و نوشیدنی و نگهداری درظروف دربسته محکم	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
پیشگیری شخصی		استفاده از چکمه، ماسک، دستکش و لباس حفاظتی یکسره با تهویه عمومی	
حفظ محیط زیست		در ظروف دربسته نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود	
جمع آوری و پاک سازی		با خاک اره، شن و ماسه جمع آوری کنید و محل آن را با آب شستشو دهید	
اطلاعات آتش نشانی			
اشتعال زایی		غیر قابل اشتعال	
روش مناسب اطفاء حریق		CO2، اسپری آب، پودر خشک	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)				
نانوسیل				
علائم حفاظتی			مشخصات فیزیکی	
محرک 	خورنده 	اکسید کننده 	سمی 	نام تجاری: نانوسیل
				شکل ظاهری: مایع شفاف بی رنگ با بوی تند
				فرمول شیمیایی: -
				شماره شناسایی: ۷۶۸۱-۵۲-۹
				کاربران: خدمات - کمک بهیار
تأثیر این ماده بر سلامت				
تحریک بینی و گلو، عطسه و سرفه و در تماس طولانی مدت ممکن است منجر به زخم گلو، خونریزی های بینی شود				استنشاق
رنگ پریدگی و سیانوزه شدن صورت، ادم گلو، تورم و نفخ معده، جمع شدن مایعات در دهان و بینی، تحریک شدید و سوختن مخاطات و سوراخ شدن دستگاه گوارش که نهایتاً منجر به شوک می شود.				بلع
تحریک شدید چشمی، آبریزش از چشم، تورم پلک ها و احتمال خطر ابتلا به ضایعات دائمی چشم				تماس با چشم
باعث تحریک و سفیدشدن موقتی پوست و احتمال سوختن پوست نیز وجود دارد				تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز				
استفاده از عینکهای اطراف پوشیده و شیلد محافظ	تماس با چشم	استفاده از ماسک مقاوم به مواد شیمیایی		استنشاق
استفاده از دستکش مقاوم به مواد شیمیایی مربوطه	تماس با پوست	استفاده از لباس، کفش مقاوم در برابر مواد شیمیایی و محل تجهیز به دوش و چشم شوی		بدن
کمک های اولیه				
ارجاع فرد به هوای آزاد، در صورت سختی در تنفس وصل نمودن اکسیژن و ارجاع فوری به پزشک				استنشاق
عدم سعی در انجام تهوع، در صورت هوشیاری فوراً آب فراوان به بیمار بدهید، ارجاع فوری به پزشک				بلع
در صورت داشتن لنز در چشم آنها در آورید، فوراً با آب فراوان به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید و ارجاع فوری به پزشک				تماس با چشم
لباس های آلوده را در آورید، شستن پوست با آب و صابون و در صورت التهاب شدید مراجعه به پزشک				تماس با پوست
جایابی و انبارداری				
اجتناب از تنفس بخارات ماده، نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی بالا				جایابی
در مکانی خشک و خنک با تهویه مناسب، دور از نور خورشید، منابع گرمایی و مواد مشتعل و اکسید شونده نگهداری شود				انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده				
تهویه عمومی مناسب و استفاده از چکمه، ماسک، دستکش و لباس حفاظتی یکسره				پیشگیری شخصی
در ظروف دربسته محکم نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود				حفظ محیط زیست
آلودگی را با آب و کربنات سدیم خنثی و محل آن را با شن و ماسه یا با آب فراوان شستشو دهید				جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی				
غیر قابل اشتعال				اشتعال زایی
میزان زیادی آب و اسپری آب - پودر خشک مواد شیمیایی و CO2				روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
انیوس دی دی اس اچ			
علائم حفاظتی		مشخصات فیزیکی	
محرک 	خطر زیست محیطی 	نام تجاری: انیوس دی دی اس اچ	
		شکل ظاهری: مایع شفاف سبز رنگ با بوی خاص	
		فرمول شیمیایی: -	
		شماره شناسایی: -	
		کاربران: کل بخش ها	
تأثیر این ماده بر سلامت			
ممکن است منجر به سوزش و تحریک در سیستم تنفسی گردد		استنشاق	
احتمال دارد منجر به تحریک سیستم گوارشی، درد شکمی، سردرد و حالت تهوع می گردد.		بلع	
تحریک و سوزش چشم، قرمزی قابل توجه و ورم ملتحمه و ریزش اشک		تماس با چشم	
سوزش پوست، خارش، قرمزی موضعی خفیف تا متوسط و احساس سوختگی.		تماس با پوست	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استفاده از عینک های ایمنی	تماس با چشم	استفاده از ماسک تنفسی	استنشاق
دستکش مناسب (جنس نئوپرن یا نیتریل) بپوشید	تماس با پوست	استفاده از لباس کار مناسب	بدن
کمک های اولیه			
مصدوم را به هوای آزاد برده در صورت مشکل تنفسی به فرد اکسیژن رسانی نمایید و به پزشک مراجعه شود.		استنشاق	
شستشوی دهان با آب فراوان و کمی آب بنوشانید، وادار به استفراغ نکنید به پزشک مراجعه شود.		بلع	
در صورت داشتن لنز آنها در آورید، فوراً با آب فراوان بمدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید و به پزشک مراجعه کنید		تماس با چشم	
شستشو با آب و صابون و در صورت التهاب پوستی و سوزش به پزشک مراجعه کنید.		تماس با پوست	
جایجایی و انبارداری			
در جایجایی و مصرف، از تماس با پوست و چشم بپرهیزید.		جایجایی	
انبارش در دمای بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتی گراد، خشک و باتهویه خوب و مناسب باشد و فقط در ظرف اصلی نگهداری شود.		انبارداری	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
استفاده از ماسک و دستکش با تهویه عمومی		پیشگیری شخصی	
در ظروف در بسته نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود		حفظ محیط زیست	
در مقادیر کم رقیق کردن با آب و در مقادیر زیاد از خاک، شن و ماسه جهت جمع آوری استفاده شود		جمع آوری و پاک سازی	
اطلاعات آتش نشانی			
غیر قابل اشتعال		اشتعال زایی	
کف، CO2 و بودر خشک		روش مناسب اطفاء حریق	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
دیسکلر			
علائم حفاظتی			مشخصات فیزیکی
محرک	خورنده	خطر زیست محیطی	نام تجاری: Descaler
			شکل ظاهری: مایع شفاف بی رنگ با بوی اسیدی
			فرمول شیمیایی: -
			شماره شناسایی: -
			کاربران: نگهداری و تعمیرات
تأثیر این ماده بر سلامت			
درد، سوزش و محرک دستگاه تنفسی می باشد			استنشاق
می تواند سبب خوردگی شدید دستگاه گوارش و معده شود			بلع
باعث درد شدید، خوردگی، آسیب جدی چشم و نابینایی دائمی می گردد			تماس با چشم
باعث سوختگی و تحریکات پوستی می گردد.			تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استفاده از عینک ایمنی	تماس با چشم	استفاده از ماسک مقاوم به مواد شیمیایی	استنشاق
استفاده از دستکش لاستیکی	تماس با پوست	استفاده از لباس بلند آستیندار و کفش جلو بسته	بدن
کمک های اولیه			
ارجاع فرد به هوای آزاد، در صورت سختی در تنفس وصل نمودن اکسیژن و ارجاع فوری به پزشک			استنشاق
فرد را وادار به استفراغ نکنید، دهان را با آب فراوان بشوئید، سریعاً به پزشک مراجعه شود			بلع
در صورت داشتن لنز آنها در آورید، فوراً با آب فراوان بمدت ۲۰ دقیقه شستشو دهید و در صورت نیاز به پزشک مراجعه کنید			تماس با چشم
در آوردن لباس آلوده، شستن فوری پوست با آب فراوان و در صورت سوزش پوست و التهاب شدید مراجعه به پزشک			تماس با پوست
جابجایی و انبارداری			
اجتناب از تنفس بخارات ماده و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی قوی			جابجایی
نگهداری در ظروف دربسته محکم و مقاوم در برابر اکسید شونده‌گی و در جای خشک و خنک با تهویه مناسب و دور از مواد ناسازگار			انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
از تماس با پوست، چشم و لباس جلوگیری شود و در صورت وجود بخارات آن استفاده از ماسک با تهویه عمومی			پیشگیری شخصی
در ظروف دربسته نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود			حفظ محیط زیست
از مواد جاذب مثل خاک، شن و ماسه جهت جمع آوری استفاده شود			جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی			
غیر قابل اشتعال			اشتعال زایی
در صورت حریق استفاده از اسپری آب			روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)				
گازوئیل				
علائم حفاظتی				مشخصات فیزیکی
محرک 	آتشگیر 	خطر زیست محیطی 	سمی 	نام تجاری: گازوئیل
				شکل ظاهری: مایع شفاف بی رنگ با بوی مشخص
				فرمول شیمیایی: -
				شماره شناسایی: ۶۰۰۸-۶۱-۹
				کاربران: نگهداری و تعمیرات
تأثیر این ماده بر سلامت				
سردرد، کاهش اشتها، خواب آلودگی، ادم ریه و مرگ				استنشاق
سوختگی دهان و گلو، تحریکات شکمی، گوارشی، تهوع، استفراغ و سیانوز				بلع
تحریکات چشمی و درد موقت				تماس با چشم
سوختگی و تحریک پوست				تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز				
شیلد محافظ صورت، عینک ایمنی	تماس با چشم	ماسک حفاظتی و تهویه موضعی		استنشاق
دستکش های حفاظتی	تماس با پوست	لباس مناسب کار، کفش ایمنی		بدن
کمک های اولیه				
مصدوم را به هوای آزاد برده در صورت مشکل تنفسی به فرد اکسیژن رسانی نمایید و به پزشک مراجعه شود.				استنشاق
شستشوی دهان با آب فراوان و کمی آب بنوشانید، وادار به استفراغ نکنید به پزشک مراجعه شود.				بلع
در صورت داشتن لنز آنها در آورید، فوراً با آب فراوان بمدت ۵ دقیقه شستشو دهید و به پزشک مراجعه کنید				تماس با چشم
شستشو با آب ولرم و صابون به مدت ۵ دقیقه و در صورت التهاب پوستی و سوزش به پزشک مراجعه کنید.				تماس با پوست
جایابی و انبارداری				
این ماده قابلیت اشتعال بسیار بالایی دارد اپراتور می بایست به کلیه تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز، ایمن باشد و در مورد طرز کار و خطرات با این ماده آموزش های کافی دیده باشد				جایابی
در جای خنک با تهویه مناسب و به دور از اشعه خورشید و مواد ناسازگار از قبیل عوامل اکسید کننده قوی (مثل پراکسیدها) نگهداری شود.				انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده				
استفاده از چکمه، ماسک، دستکش و لباس حفاظتی یکسره با تهویه عمومی				پیشگیری شخصی
در ظروف دربسته نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود				حفظ محیط زیست
مواد ریخته شده را با پارچه جاذب، شن و ماسه جمع آوری نموده و محل را با آب و مواد شوینده شستشو دهید				جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی				
قابل اشتعال				اشتعال زایی
دی اکسید کربن، پودر خشک، کف، اسپری آب				روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
گریس			
علائم حفاظتی		مشخصات فیزیکی	
محرک	آتشگیر	نام تجاری: گریس	
		شکل ظاهری: شبه جامد نرم و زرد رنگ مایل به قهوه ای با بوی خفیف هیدروکربنی نفتی	
		فرمول شیمیایی: -	
		شماره شناسایی: -	
		کاربران: نگهداری و تعمیرات	
تأثیر این ماده بر سلامت			
تحریک خفیف دستگاه تنفسی		استنشاق	
خطر مسمومیت		بلع	
التهاب خفیف چشم		تماس با چشم	
در تماس های مکرر التهاب پوست		تماس با پوست	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
از عینک های ایمنی استفاده شود.	تماس با چشم	استفاده از ماسک حفاظتی	استنشاق
از دستکش حفاظتی استفاده شود.	تماس با پوست	استفاده از لباس حفاظتی	بدن
کمک های اولیه			
انتقال مصدوم به هوای تازه و دادن تنفس مصنوعی در صورت لزوم، تنفس مشکل است به او اکسیژن بدهید و مراجعه به پزشک		استنشاق	
به شخص بیهوش چیزی نخورانید به شخص هوشیار آب زیادی داده و او را وادار به استفراغ نکنید به پزشک مراجعه کنید.		بلع	
شستشوی سریع چشم ها حداقل به مدت ۱۵ دقیقه. در صورت لزوم به چشم پزشک مراجعه کنید.		تماس با چشم	
شستشوی سریع پوست با آب و صابون به مقدار زیاد و چنانچه التهاب پوست توسعه یافت به پزشک مراجعه کنید.		تماس با پوست	
جایجایی و انبارداری			
جایجایی دستی و استفاده از کفش ایمنی، دستکش و لباس کار مناسب		جایجایی	
در مکان خنک با تهویه محیطی مناسب در ظروف دربسته و به دور از گرما، جرقه، شعله و عوامل اکسید کننده نگهداری شود		انبارداری	
اقدامات در زمان پخشی اتفاقی ماده			
اپراتور می بایست به تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز، ایمن باشد و در مورد طرز کار و خطرات با این ماده آموزش های کافی دیده باشد		پیشگیری شخصی	
در ظروف دربسته محکم نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود		حفظ محیط زیست	
شست و شو با آب فراوان سپس تمیز کردن با دستمال پارچه ای		جمع آوری و پاک سازی	
اطلاعات آتش نشانی			
قابل اشتعال		اشتعال زایی	
پودر خشک، CO2، فوم و اسپری آب		روش مناسب اطفاء حریق	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
روغن صنعتی			
علائم حفاظتی		مشخصات فیزیکی	
محرک 	آتشگیر 	نام تجاری: روغن صنعتی	
		شکل ظاهری: مایع کهربائی و زرد شفاف با بوی کم هیدروکربنی	
		فرمول شیمیایی: -	
		شماره شناسایی: -	
		کاربران: نگهداری و تعمیرات	
تأثیر این ماده بر سلامت			
تحریک ملایم دستگاه تنفسی فوقانی.		استنشاق	
آسیب شدید ریوی و کمی سمی		بلع	
ممکن است سبب تحریک چشم ها گردد.		تماس با چشم	
تماس طولانی مدت ممکن است سبب تحریک پوست گردد.		تماس با پوست	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استفاده از عینک های ایمنی اطراف پوشیده	تماس با چشم	استفاده از تهویه عمومی و ماسک تنفسی	استنشاق
از دستکش مقاوم در برابر روغن استفاده شود.	تماس با پوست	استفاده از لباس حفاظتی یا پیشبند مقاوم در برابر روغن	بدن
کمک های اولیه			
انتقال مصدوم به هوای تازه و دادن تنفس مصنوعی در صورت لزوم، تنفس مشکل است به او اکسیژن بدهید و مراجعه به پزشک		استنشاق	
در صورت بلعیده شدن بلافاصله به پزشک مراجعه کنید و از استفراغ جلوگیری کنید.		بلع	
شستشوی سریع چشم ها حداقل به مدت ۱۵ دقیقه . در صورت لزوم به چشم پزشک مراجعه کنید .		تماس با چشم	
لباسهای آلوده را در آورید. پوست را با آب گرم و صابون بشویید و چنانچه التهاب پوست توسعه یافت به پزشک مراجعه کنید .		تماس با پوست	
جایجایی و انبارداری			
جایجایی دستی و در ظروف در بسته محکم حمل شود		جایجایی	
درمکان خشک و خنک با تهویه مناسب و به دور از حرارت، جرقه، آتش و یا اکسید کننده های قوی ذخیره گردند		انبارداری	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
اپراتور می بایست به تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز ،ایمن باشد و در مورد طرز کار و خطرات با این ماده آموزش های کافی دیده باشد		پیشگیری شخصی	
در ظروف در بسته محکم نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود		حفظ محیط زیست	
تمیز کردن با دستمال پارچه ای جاذب و شست و شو با آب فراوان		جمع آوری و پاک سازی	
اطلاعات آتش نشانی			
قابل اشتعال		اشتعال زایی	
پودر خشک ، CO2 ، فوم و اسپری آب		روش مناسب اطفاء حریق	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)		
دیزینون		
علائم حفاظتی	مشخصات فیزیکی	
مخاطرات بهداشتی	خورنده	حساسیت زا
		
نام تجاری: Dazzel		شکل ظاهری: مایع
فرمول شیمیایی: C12H21N2O3PS		شماره شناسایی: ۵-۴۱-۳۳۳
		کاربران: کلیه بخش ها
تأثیر این ماده بر سلامت		
کشیدگی عضله. تنگی مردمک چشم، گرفتگی عضله، بزاق بیش از حد، تعریق، تهوع، سرگیجه، تشنج، عدم هوشیاری، تنفس سخت.	استنشاق	
گرفتگی های شکمی، اسهال	بلع	
آسیب جدی به چشم، قرمزی و درد	تماس با چشم	
واکنش پوستی آلرژیک و تحریک پوست، ممکن است جذب شود، قرمزی، درد.	تماس با پوست	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز		
استفاده از محافظ چشم/اسپر صورت، عینک ایمنی محکم.	ماسک تنفسی در صورت نیاز	استنشاق
استفاده از دستکش مقاوم به مواد شیمیایی و لباس حفاظتی.	استفاده از لباس کار مناسب	بدن
تماس با چشم	تماس با پوست	
کمک های اولیه		
هوای تازه، استراحت. ممکن است تنفس مصنوعی نیاز باشد. بلافاصله برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.	استنشاق	
دهان را آب بکشید. فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	بلع	
برای حداقل ۱۵ دقیقه با آب جاری چشم ها، پلک ها شسته شود (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی خارج شود)	تماس با چشم	
حداقل ۱۵ دقیقه با آب شستشو داده شود و لباس ها و کفش های آلوده خارج شوند.	تماس با پوست	
جایابی و انبارداری		
مه یا بخار تنفس نشود، پس از دست زدن پوست را کامل بشوید، تهویه مناسب هوا، هنگام استفاده از خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن خودداری کنید	جایابی	
تدابیری برای پرهیز از تماس با پساب اطفاء حریق پیش بینی کنید. از اکسیدان های قوی، اسیدهای قوی، بازها و مواد غذایی و خوراک حیوانات جدا نگه دارید. در اتاقی با تهویه مناسب نگهداری کنید. در مکانی بدون کف شور و فاضلاب رو ذخیره کنید. نگهداری در ظرف دربسته محکم دارای برچسب، جای خنک.	انبارداری	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده		
استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب،	پیشگیری شخصی	
از انتشار و نشت به محیط جلوگیری کنید، آب شستشوی آلوده را نگه دارید و دور بریزید،	حفظ محیط زیست	
با مواد جاذب بی اثر خیس کنید، در محفظه مناسب بازبایی کنید و مواد باقیمانده را با جاذب مناسب تمیز کنید.	جمع آوری و پاک سازی	
اطلاعات آتش نشانی		
ناسازگار با اکسید های کربن، اکسیدهای نیتروژن، اکسیدهای گوگرد و اکسیدهای فسفر	اشتعال زایی	
اسپری آب، فوم مقاوم در برابر الکل، دی اکسید کربن (CO2)، ماده شیمیایی خشک	روش مناسب اطفاء حریق	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

قارچ کش مانکوزب

علائم حفاظتی			مشخصات فیزیکی
مخاطرات بهداشتی 	حساسیت زا 	خطر زیست محیطی 	نام تجاری: Manzate
			شکل ظاهری: جامد
			فرمول شیمیایی: C4H6MnN2S4Zn
			شماره شناسایی: ۷-۰۱-۸۰۱۸
			کاربران: کلیه بخش ها
تأثیر این ماده بر سلامت			
تحریک خفیف تنفسی، سرفه، گلودرد			استنشاق
ممکن است باعث تحریک غشاهای مخاطی شود. اسهال، تهوع، استفراغ			بلع
ممکن است باعث تحریک چشم، سوزش، قرمزی، در و آبریزش شود			تماس با چشم
ممکن است باعث تحریک، خارش و قرمزی پوست شود. ممکن است باعث واکنش پوستی آلرژیک، پوست شود			تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استفاده از محافظ چشم/اسپر صورت، عینک ایمنی محکم.	تماس با چشم	ماسک تنفسی در صورت نیاز	استنشاق
استفاده از دستکش مقاوم به مواد شیمیایی و لباس حفاظتی.	تماس با پوست	استفاده از لباس کار مناسب	بدن
کمک های اولیه			
به هوای تازه منتقل کنید. اگر نفس نمی کشید، تنفس مصنوعی بدهید. اگر تنفس دشوار است، اکسیژن بدهید.			استنشاق
استفراغ را تحریک نکنید. بلافاصله دهان را با آب بشویید. یک لیوان آب به فرد بدهید.			بلع
در صورت تماس با چشم، پلک ها را باز نگه دارید و حداقل ۱۵ دقیقه با آب بشویید.			تماس با چشم
بلافاصله لباس های آلوده را خارج کرده و مناطق آسیب دیده را با آب بشویید			تماس با پوست
جایابی و انبارداری			
استفاده از روش های کار ایمن برای جلوگیری از تماس چشمی یا پوستی و استنشاق گرد و غبار توصیه می شود. استفاده از لباس و تجهیزات مناسب. فواره های شستشوی چشم و دوش های ایمنی را در نزدیکی خود فراهم کنید			جایابی
در مکانی خنک، خشک و دارای تهویه مناسب نگهداری شود. در ظرف اصلی نگهداری شود، در صورت عدم استفاده محکم بسته شود. از گرما، جرقه، شعله های باز، سطوح داغ و نور مستقیم خورشید. دور از عوامل اکسید کننده قوی نگهداری شود، (اسیدهای قوی و بازهای قوی)			انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
محافظ تنفسی تایید شده، دستکش های مقاوم در برابر مواد شیمیایی، لباس های محافظ و چکمه های ایمنی استفاده کنید. همه پرسنل غیر ضروری را از منطقه آسیب دیده تخلیه کنید. گرد و غبار تنفس نکنید. از تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید.			پیشگیری شخصی
در صورت نشت شدید، از ورود نشت به زهکشی ها یا مسیرهای آب جلوگیری کنید.			حفظ محیط زیست
در صورت بی خطر بودن، نشت را متوقف کنید و گرانول ها را جارو کنید، تهویه مناسب را فراهم کنید. محل نشت را با مواد شوینده و آب بشویید.			جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی			
محصول یک جامد قابل احتراق است، ناسازگار با اکسیدهای کربن، نیتروژن، اکسیدهای نیتروژن و سایر نیتروژن ها ترکیبات، سیانید هیدروژن، اکسیدهای گوگرد، سایر ترکیبات گوگردی، ترکیبات روی، منگنز ترکیبات، دود و آب			اشتعال زایی
مه آب، فوم، مواد شیمیایی خشک یا دی اکسید کربن			روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
نیتروژن مایع			
مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی	
نام تجاری: نیتروژن مایع		گاز تحت فشار 	
شکل ظاهری: مایع بدون بو بی رنگ به شدت سرد.			
فرمول شیمیایی: N2			
شماره شناسایی: ۳۷-۹-۷۷۲۷			
کاربران: کلینیک زیبایی			
تأثیر این ماده بر سلامت			
استنشاق		خفگی (این ماده در صورت نشستی در مناطق محدود می تواند منجر به خطر جدی خفگی گردد)	
بلع		-	
تماس با چشم		درد. سوختگی های عمیق و شدید.	
تماس با پوست		سرمازدگی: در تماس با مایع.	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استنشاق		از تهویه و حفاظت تنفسی استفاده کنید.	تماس با چشم
بدن		استفاده از لباس کار مناسب	تماس با پوست
کمک های اولیه			
استنشاق		هوای تازه، استراحت. ممکن است تنفس مصنوعی نیاز باشد. برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.	
بلع		-	
تماس با چشم		در ابتدا برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشویید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید)، سپس برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	
تماس با پوست		در سرمازدگی: با آب فراوان بشویید، لباس ها را در نیاورید. برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	
جایابی و انبارداری			
جایابی		به صورت سیلندر مخصوص عایق بندی شده جایجا گردد، از آسیب فیزیکی و دمای بالا محافظت شود.	
انبارداری		در مکان خشک و خنک با تهویه مناسب و قوی به دور از مواد اکسیدکننده نگهداری شود کپسول ها نباید در محیط سر بسته انبار گردد، اگر در ساختمان (فضای بسته) است، آن را ضد حریق کنید.	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
پیشگیری شخصی		لباس سرهمی محافظ مواد شیمیایی دارای تجهیزات تنفسی استفاده کنید.	
حفظ محیط زیست		کنترل نشستی: با توجه به اینکه ۸۰ درصد حجم هوا را نیتروژن تشکیل میدهد آثار مخربی روی محیط زیست ندارد اما در صورتی که مقدار زیادی از این ماده وارد حجم محدودی از محیط گردد موجودات آن ناحیه در معرض کمبود اکسیژن و خطر خفگی قرار خواهند گرفت.	
جمع آوری و پاک سازی		تهویه. هرگز جریان آب پرفشار را مستقیم روی مایع نگیرید.	
اطلاعات آتش نشانی			
اشتعال زایی		غیر قابل احتراق. گرمادهی باعث افزایش فشار با خطر ترکیدن خواهد شد.	
روش مناسب اطفاء حریق		در صورت ایجاد آتش سوزی برای مواد آتش زای دیگر از اسپری آب جهت جلوگیری از انفجار مخازن و خطوط لوله نیتروژن استفاده شود.	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

کلر پیریفوس

علائم حفاظتی			مشخصات فیزیکی
مخاطرات بهداشتی 	سمی 	خطر زیست محیطی 	نام تجاری: Chlorpyrifos
			شکل ظاهری: جامد
			فرمول شیمیایی: C9H11CL3NO3PS
			شماره شناسایی: ۲۹۲۱-۸۸-۲
			کاربران: کلیه بخش ها
تأثیر این ماده بر سلامت			
استنشاق			سرگیجه، ادرار زیاد، تشنج، عدم هوشیاری، ترشح بزاق بیش از حد، خس خس سینه
بلع			احتمال دارد باعث آسیب به اندام های داخلی شود. تهوع، اسهال، استفراغ، گرفتگی شکمی
تماس با چشم			تحریک جدی، درد و آسیب
تماس با پوست			برای پوست تحریک کننده نیست اما در تماس طولانی مدت ممکن است تحریک شود
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استنشاق	ماسک تنفسی در صورت نیاز	تماس با چشم	استفاده از محافظ چشم/اسپر صورت، عینک ایمنی محکم.
بدن	استفاده از لباس کار مناسب	تماس با پوست	استفاده از دستکش مقاوم به مواد شیمیایی و لباس حفاظتی.
کمک های اولیه			
استنشاق			فرد را به هوای تازه ببرید، در صورت نیاز تنفس مصنوعی بدهید.
بلع			دهان را آب بکشید، استفراغ را تحریک نکنید، برای مراقبت پزشکی اقدام کنید.
تماس با چشم			بلافاصله با آب تمیز فراوان به مدت ۱۵-۲۰ دقیقه بشویید. در صورت وجود لنزها پس از ۵ دقیقه شستشو، آنها را خارج کنید.
تماس با پوست			لباس های آلوده را در آورید، بلافاصله پوست را با مقدار زیادی از آب به مدت ۱۵-۲۰ دقیقه بشویید.
جایبایی و انبارداری			
جایبایی			از تماس فیزیکی، استنشاق بخار و غبار اجتناب کنید، دست ها و صورت را بلافاصله پس از تماس بشویید
انبارداری			درب ظرف را محکم بسته نگه دارید. در دمای زیر ۴۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در جای خنک، خشک و دارای تهویه مناسب و دور از مواد غذایی و حیوانات نگهداری شود
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
پیشگیری شخصی			بسته به بزرگی نشت، استفاده از محافظ چشم، دستکش و چکمه، همه تماشاگران را دور نگه دارید. لباس های قد بلند و مناسب بپوشید.
حفظ محیط زیست			در صورت بی خطر بودن، فوراً منبع نشت را متوقف کنید. نشت را مهار کنید برای جلوگیری از هر گونه آلودگی بیشتر خاک یا آب.
جمع آوری و پاک سازی			جاذب آلوده را بیل بزنید و جمع آوری کنید و در ظروف مناسب قرار دهید. کف یا موارد دیگر را کاملاً بشویید، آب آلوده آب آلوده باید جمع آوری شود و برای تصفیه یا دفع از طریق سوزاندن حذف می شود.
اطلاعات آتش نشانی			
اشتعال زایی			تجزیه گرمازا در دمای بالای ۱۶۰ درجه سانتیگراد. پارگی شدید ظروف به دلیل فشار بیش از حد ممکن است رخ دهد. ناسازگار با اسید هیدروکلریک، اتیل سولفید، دی اتیل سولفید و اکسیدهای نیتروژن
روش مناسب اطفاء حریق			فوم، پودر شیمیایی خشک، کپسول آتش نشانی نوع CO2 و آب

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)

کود کلات آهن

علائم حفاظتی			مشخصات فیزیکی
خطر زیست محیطی	سمی	خورنده	نام تجاری: Iron chelate fertilizer
			شکل ظاهری: مایع
			فرمول شیمیایی: -
			شماره شناسایی: ۵-۳۸-۱۹۵۲۹
			کاربران: کلیه بخش ها
تأثیر این ماده بر سلامت			
تحریک گلو، سردرد، حالت تهوع، سرگیجه و حتی بیهوشی			استنشاق
تحریک دستگاه گوارش با حالت تهوع، استفراغ و اسهال			بلع
تحریک جدی، درد و آسیب			تماس با چشم
سوختگی			تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استفاده از محافظ چشم/اسپر صورت، عینک ایمنی محکم.	تماس با چشم	ماسک تنفسی در صورت نیاز	استنشاق
استفاده از دستکش مقاوم به مواد شیمیایی و لباس حفاظتی.	تماس با پوست	استفاده از لباس کار مناسب	بدن
کمک های اولیه			
انتقال فرد به هوای تازه و استفاده از ماسک اکسیژن(تنفس دهان به دهان ندهید)			استنشاق
فوراَ با پزشک یا مرکز کنترل مسمومیت تماس بگیرید. قربانی باید شیر، سفیده تخم مرغ یا مقدار زیادی آب بنوشد و باعث استفراغ شود. هرگز به کسی که بیهوش است، یا دچار تشنج است چیزی ندهید، قادر به قورت دادن نیست.			بلع
پلک ها را از هم باز نگه دارید و بلافاصله چشم ها را با آب فراوان حداقل به مدت ۱۵ دقیقه بشویید			تماس با چشم
شستشو با آب و صابون فراوان و لباسها و کفش های آلوده خارج شوند.			تماس با پوست
جایابی و انبارداری			
با تهویه مناسب استفاده کنید. از تنفس گرد و غبار، غبار یا بخار خودداری کنید. از تماس باچشم، پوست یا لباس از بلع و استنشاق خودداری کنید. ظروف خالی ممکن است حاوی مایع یا بخار باقیمانده ماده باشد.			جایابی
ظروف را در صورت عدم استفاده محکم بسته نگه دارید. در جای خشک و خنک، دور از غذا، خوراک، مواد پوشاک و محل زندگی نگهداری شود.			انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
دستکش لاتکس یا لاستیکی و چکمه های لاستیکی، عینک یا محافظ کامل صورت و روپوش یا پیراهن و شلوار آستین بلند			پیشگیری شخصی
اجازه ندهید وارد زهکش ها یا آبراه ها شود.			حفظ محیط زیست
مایع را در ظرف مناسب باز یابی کنید و بر اساس آن برچسب بزنید، باقیمانده محصول را روی حامل خشک مانند خاک، ماسه یا هر جاذب دیگر جذب کنید.			جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی			
در شرایط آتش سوزی ممکن است دود سمی ایجاد شود.			اشتعال زایی
اسپری آب، مواد شیمیایی خشک، دی اکسید کربن یا فوم مقاوم در برابر الکل			روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
مالاتیون			
علائم حفاظتی			مشخصات فیزیکی
مخاطرات بهداشتی 	حساسیت زا 	خطر زیست محیطی 	نام تجاری: Maltos
			شکل ظاهری: مایع
			فرمول شیمیایی: C10H19O6PS2
			شماره شناسایی: ۵-۷۵-۱۲۱
			کاربران: کلیه بخش ها
تأثیر این ماده بر سلامت			
ضعف و سرگیجه، سردرد، تهوع و استفراغ، تاری دید، سفتی در قفسه سینه، ترشح بزاق بیش از حد، تعریق، کف کردن دهان و بینی، تنفس سخت، تشنج، کما			استنشاق
گرفتگی شکمی، اسهال، استفراغ			بلع
تحریک جدی اما موقتی			تماس با چشم
قرمزی و تورم قابل برگشت			تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استفاده از محافظ چشم / اسپر صورت، عینک ایمنی محکم.	تماس با چشم	ماسک تنفسی .	استنشاق
استفاده از دستکش مقاوم به مواد شیمیایی و لباس حفاظتی.	تماس با پوست	استفاده از لباس کار مناسب.	بدن
کمک های اولیه			
انتقال فرد به هوای تازه و فرد به حالت نیمه ایستاده قرار بگیرد در صورت تداوم علائم با پزشک تماس گرفته شود.			استنشاق
استفراغ را تحریک نکنید ، در صورت استفراغ فرد را به جلو خم کنید، دهان را کاملاً بشویید، تماس فوری با مرکز کنترل مسمومیت			بلع
برای حداقل ۱۵ دقیقه با احتیاط با آب جاری چشم ها . پلک ها شسته شود (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی خرج شود)			تماس با چشم
حداقل ۱۵ دقیقه با آب شستشو داده شود و لباسها و کفش های آلوده خارج شوند.			تماس با پوست
جابجایی و انبارداری			
از خوردن ، آشامیدن و سیگار کشیدن خودداری کنید، دور از سطوح داغ و شعله استفاده شود، از لباس کار مناسب و تجهیزات حفاظت فردی استفاده شود.			جابجایی
فقط در بسته بندی اصلی ذخیره کنید. از اکسیدان های قوی و مواد غذایی و خوراک حیوانات جدا نگه دارید. در اتاقی با تهویه مناسب نگهداری کنید. در مکانی بدون کف شور و فاضلاب رو ذخیره کنید.			انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب			پیشگیری شخصی
اجازه ندهید محصول ریخته شده وارد فاضلاب یا آبراه ها شود			حفظ محیط زیست
پاکسازی با شن و ماسه و خاک، استفاده از جاروبرقی، مواد ریخته شده را دوباره در ظرف اصلی قرار ندهید و دور بریزید			جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی			
ناسازگار با دی متیل سولفید، اکسیدهای کربن ، اکسیدهای فسفر، اکسیدهای گوگرد، اشتعال در اثر انبساط بخار در حرارت بالا در ظروف در بسته.			اشتعال زایی
مواد شیمیایی خشک، فوم، دی اکسید کربن، اسپری آب یا مه آب			روش مناسب اطفاء حریق

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)		
کود NPK ۱۰ ۵۲ ۱۰		
مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی
نام تجاری: Transplanter 10 52 10		
شکل ظاهری: جامد		
فرمول شیمیایی: -		
شماره شناسایی: ۳-۲۶-۶۶۴۵۵		
کاربران: کلیه بخش ها		
تأثیر این ماده بر سلامت		
استنشاق	-	
بلع	تحریک دهان و معده	
تماس با چشم	تحریک خفیف	
تماس با پوست	تحریک خفیف	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز		
استنشاق	ماسک تنفسی در صورت نیاز	تماس با چشم استفاده از محافظ چشم/سپر صورت، عینک ایمنی محکم.
بدن	استفاده از لباس کار مناسب	تماس با پوست استفاده از دستکش مقاوم به مواد شیمیایی و لباس حفاظتی.
کمک های اولیه		
استنشاق	تهویه مناسب هوا و در صورت تداوم علائم با پزشک تماس گرفته شود.	
بلع	استفراغ را تحریک نکنید، در صورت بلعیدن مضر است، به دنبال مراقبت های پزشکی باشید	
تماس با چشم	برای حداقل ۱۵ دقیقه با احتیاط با آب جاری چشمها، پلکها شسته شود(چنانچه ممکن است لنزهای تماسی خرج شود)	
تماس با پوست	با آبُ شستشو داده شود.	
جایابی و انبارداری		
جایابی	استفاده از تجهیزات حفاظت فردی، خودداری از استنشاق و تماس طولانی	
انبارداری	نگهداری در جای خشک و تهویه شده، دور از دانه و مواد خوراکی و در دمای محیط	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده		
پیشگیری شخصی	استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب	
حفظ محیط زیست	نشت به مسیرهای آب، زیرزمین یا محوطه های بسته را متوقف و رواناب را کنترل کنید.	
جمع آوری و پاک سازی	-	
اطلاعات آتش نشانی		
اشتعال زایی	خطر آتش سوزی یا انفجار غیر معمول ذکر نشده است.	
روش مناسب اطفاء حریق	استفاده از جریان آب برای خنک کردن سطوح و ظروف و دفع بخارات، فسفات آمونیوم ممکن است به عنوان بازدارنده آتش عمل کند.	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)	
کود NPK ۲۰۲۰۲۰	
مشخصات فیزیکی	علائم حفاظتی
نام تجاری: NPK 20 20 20 fertilizer شکل ظاهری: جامد فرمول شیمیایی: - شماره شناسایی: ۶۶۴۵۵-۲۶-۳ کاربران: کلیه بخش ها	
تأثیر این ماده بر سلامت	
استنشاق	تحریک دستگاه تنفسی فوقانی
بلع	سمیت حاد خوراکی
تماس با چشم	سوزش چشم
تماس با پوست	-
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز	
استنشاق	ماسک تنفسی در صورت قرار گرفتن در معرض گردوغبار بیش از حد مجاز
پدن	استفاده از لباس کار مناسب
	استفاده از محافظ چشم/اسپر صورت، عینک ایمنی محکم.
	استفاده از دستکش مقاوم به مواد شیمیایی و لباس حفاظتی.
کمک های اولیه	
استنشاق	هوای تازه، در صورت بروز یا تداوم علائم، به پزشک مراجعه شود.
بلع	دهان آبکشی شود ، در صورت بروز استفراغ سر پایین نگه داشته شود تا محتوای معده وارد ریه ها نشود.
تماس با چشم	برای حداقل ۱۵ دقیقه با احتیاط با آب شسته (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی خرج شود)
تماس با پوست	با آب و صابون شستشو داده شود.
جابجایی و انبارداری	
جابجایی	تهویه مناسب در مکان هایی با امکان تشکیل گرد و غبار، به حداقل رساندن تولید و تجمع گرد و غبار
انبارداری	تهویه مناسب محل، نگهداری در ظرف در بسته محکم، دور از مواد ناسازگار (عوامل اکسید کننده قوی)
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده	
پیشگیری شخصی	از نشستی و گرد و غبار ناشی از مواد ریخته شده و مناطق کم ارتفاع دوری کرده و در معرض جریان هوا قرار نگیرید
حفظ محیط زیست	از ریختن در زهکشی ها، مسیرهای آب یا روی زمین خودداری کنید.
جمع آوری و پاک سازی	استفاده از ماده ضد گردوغبار و جاروبرقی مجهز به فیلتر HEPA، ماده ریخته شده را در ظرف مناسب برای دفع جمع آوری کرده و سپس ناحیه را با آب بشویید.
اطلاعات آتش نشانی	
اشتعال زایی	خطر آتش سوزی یا انفجار غیر معمول ذکر نشده است.
روش مناسب اطفاء حریق	مه، آب، فوم، پودر شیمیایی خشک، دی اکسید کربن (CO2)

برگه اطلاعات ایمنی(SDS)		
کود NPK ۱۲۱۲۳۶		
مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی
نام تجاری: Transplanter 10 52 10		اکسید کننده 
شکل ظاهری: جامد		
فرمول شیمیایی: -		
شماره شناسایی: ۳-۲۶-۶۶۴۵۵		
کاربران: کلیه بخش ها		
تأثیر این ماده بر سلامت		
استنشاق	-	
بلع	-	
تماس با چشم	تحریک خفیف،سوزش چشم	
تماس با پوست	ایجاد جراحت پوستی	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز		
استنشاق	استفاده از ماسک تنفسی در صورت نیاز	تماس با چشم استفاده از محافظ صورت یا محافظ چشم همراه با محافظ تنفسی
بدن	استفاده از لباس کار مناسب و ضدآب	تماس با پوست استفاده از دستکش ولباس حفاظتی.
کمک های اولیه		
استنشاق	قرار گیری در معرض هوای تازه	
بلع	خود را وادار به استفراغ نکنید، دهان آبکشی شود (فقط در صورتی که فرد هوشیار باشد)	
تماس با چشم	شستشو با آب برای چند دقیقه و خارج کردن لنزهای تماسی	
تماس با پوست	بلافاصله لباس و پوست آلوده را با آب فراوان بشویید	
جابجایی و انبارداری		
جابجایی	دور از حرارت،سطوح داغ، و سایر منابع اشتعال،خودداری از تماس پوستی و چشمی،استفاده از تجهیزات حفاظت فردی	
انبارداری	نگهداری در مکان با تهویه مناسب و دور از مواد ناسازگار(مواد قابل احتراق)	
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده		
پیشگیری شخصی	تهویه محل نشت، خودداری از تماس پوستی و چشمی، جلوگیری از شعله باز و جرقه، تجهیزات حفاظتی	
حفظ محیط زیست	اجتناب از انتشار به محیط	
جمع آوری و پاک سازی	جمع آوری به صورت مکانیکی، مواد و بقایای جامد در محل مجاز دفع شوند.	
اطلاعات آتش نشانی		
اشتعال زایی	خطر آتش سوزی یا انفجار، اکسید کننده قوی، احتمال انتشار دودهای سمی	
روش مناسب اطفاء حریق	اسپری آب، پودر خشک، فوم	

برگه اطلاعات ایمنی (SDS)			
هیومیک اسید			
مشخصات فیزیکی		علائم حفاظتی	
نام تجاری: هیومیک اسید		قابل انفجار	
شکل ظاهری: جامد		آتش گیر	
فرمول شیمیایی: C187H186O89N9S1			
شماره شناسایی: ۱۴۱۵-۹۳-۶			
کاربران: کلیه بخش ها			
تأثیر این ماده بر سلامت			
استنشاق		-	
بلع		-	
تماس با چشم		-	
تماس با پوست		-	
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استنشاق	دستگاه فیلتر ذرات (EN ۱۴۳)	تماس با چشم	استفاده از محافظ صورت یا محافظ چشم همراه با محافظ تنفسی.
بدن	استفاده از لباس کار مناسب و ضد آب	تماس با پوست	استفاده از دستکش و لباس حفاظتی.
کمک های اولیه			
استنشاق	هوای تازه، در صورت تنفس غیرطبیعی یا توقف تنفس سریعاً کمکهای اولیه شروع شود.		
بلع	خود را وادار به استفراغ نکنید، دهان آبکشی شود (فقط در صورتی که فرد هوشیار باشد)		
تماس با چشم	برای حداقل ۱۰ دقیقه با مقدار زیادی آب شسته (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی خرج شود)، پلک ها باز نگه داشته شوند.		
تماس با پوست	با مقدار زیادی آب و صابون شستشو داده شود.		
جابجایی و انبارداری			
جابجایی	استفاده از تهویه موضعی و عمومی، استفاده از کانتینر زمینی/باند و تجهیزات دریافت کننده		
انبارداری	حذف رسوبات و گرد و غبار، استفاده از بسته بندی های تایید شده (مثلاً مطابق با ADR)		
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
پیشگیری شخصی	استفاده از لباس محافظ دارای تجهیزات تنفسی و در صورت امکان تخلیه محل		
حفظ محیط زیست	دور از زهکشی ها، آب های زیرزمینی و سطحی نگهداری شود. آب شستشوی آلوده را جمع آوری کرده و دور بریزید.		
جمع آوری و پاک سازی	به صورت مکانیکی با استفاده از خاک یا ماسه جمع آوری شود و برای دفع در ظروف مناسب قرار داده شود، منطقه آسیب دیده تهویه شود.		
اطلاعات آتش نشانی			
اشتعال زایی	خطر آتش سوزی در تماس با کربن مونواکسید و کربن دی اکسید		
روش مناسب اطفاء حریق	اسپری آب، پودر، فوم		

برگه اطلاعات ایمنی(SDS)			
متانول			
علائم حفاظتی			مشخصات فیزیکی
مخاطرات بهداشتی 	سمی 	آتش گیر 	نام تجاری: متیل هیدرات
			شکل ظاهری: مایع بی رنگ با بوی خاص
			فرمول شیمیایی: CH3OH
			شماره شناسایی: ۶۷-۵۶-۱
			کاربران: کلیه بخش ها
تأثیر این ماده بر سلامت			
سرفه، سرگیجه، سردرد، ضعف، اختلالات بینایی، خواب آلودگی، کوتاهی نفس، تشنج، عدم هوشیاری.			استنشاق
درد شکمی			بلع
قرمزی، درد، تاری دید.			تماس با چشم
خشکی پوست، قرمزی			تماس با پوست
وسایل حفاظت فردی مورد نیاز			
استفاده از محافظ صورت یا محافظ چشم همراه با محافظ تنفسی.	تماس با چشم	استفاده از تهویه و مکنده موضعی یا حفاظت تنفسی	
استفاده از دستکش و لباس حفاظتی.	تماس با پوست	استفاده از لباس کار مناسب و ضد آب	
کمک های اولیه			
قرار گیری در معرض هوای تازه - برای مراقبت پزشکی مراجعه شود			استنشاق
خود را وادار به استفراغ نکنید، ود لیوان آب بنوشید، برای مراقبت پزشکی مراجعه شود			بلع
شستشو با آب برای چند دقیقه و خارج کردن لنزهای تماسی، برای مراقبت پزشکی مراجعه شود			تماس با چشم
لباس آلوده را با آب فراوان بشویید، برای مراقبت پزشکی مراجعه شود			تماس با پوست
جایابی و انبارداری			
اجتناب از تنفس بخارات ماده،نگهداری در ظروف دربسته محکم و استفاده از دستکش حفاظتی و تهویه عمومی			جایابی
در جای خنک با تهویه مناسب،دور از نور خورشید،منابع گرمایی واکسید شونده ودرظروف دربسته محکم نگهداری شود			انبارداری
اقدامات در زمان پخش اتفاقی ماده			
استفاده از لباس محافظ کامل دارای تجهیزات تنفسی			پیشگیری شخصی
در ظروف دربسته نگهداری و مانع ورود آن به آبهای زیرزمینی شود			حفظ محیط زیست
با خاک،شن و ماسه و ابزار ضد جرقه جمع آوری شده و محل آن با آب شستشو داده شود			جمع آوری و پاک سازی
اطلاعات آتش نشانی			
قابلیت اشتعال بالا. مخلوط های بخار / هوا منفجر شونده است. خطر آتش سوزی و انفجار در تماس با مواد ناسازگار			اشتعال زایی
اسپری آب، پودر، فوم مقاوم به الکل، دی اکسید کربن			روش مناسب اطفاء حریق





