



سرب

کارت ایمنی مواد

LEAD

ICSC: 0052

CAS # 7439-92-1 RTECS # OF7525000 ICSC # 0052		سرب پلمبیم فلز سرب (پودر) حروف اختصاری: Pb وزن اتمی: ۲۰۷/۲	
کمکهای اولیه / اطفاء حریق	پیشگیری	خطرات حاد / علائم	نوع خطر / مواجهه
در صورت بروز حریق استفاده از هر نوع خاموش کننده مجاز می باشد.	در صورت وجود شکل پودری از شعله و جرقه دور نگه داشته شود. سیگار کشیدن ممنوع	غیر قابل اشتعال پودر سرب کاملاً خرد شده قابل اشتعال است. دراثر آتش سوزی ها فیومهایی سمی و تحریک کننده ایجاد می کند.	آتش :
	از پراکندگی و پخش گردوغبار سرب جلوگیری شود. از سیستم بسته استفاده شود. از تجهیزات الکتریکی مقاوم در برابر انفجار استفاده شود.	اجزاء کاملاً ریز پراکنده در هوا مخلوط قابل انفجار تشکیل میشود.	انفجار :
	از پراکندگی گرد و غبار سرب جلوگیری شود. زنان باردار و افراد خردسال و کهنسال از تماس با آن خودداری کنند.		مواجهه :
هوای تازه، استراحت. اعزام برای مراقبتهای پزشکی.	تهویه (اشکال غیر پودری)، جلوگیری از استنشاق ذرات بسیار ریز. تهویه موضعی. وسیله حفاظت تنفسی.	دردهای شدید شکمی، سر درد، خواب آلودگی، تهوع، استفراغ، ضعف، خس خس ریه، رنگ پریدگی، وجود هموگلوبین در ادرار، کولاپس	استنشاق :
			پوست :
			چشم ها :
دهان فرد را بشوئید. فرد را وادار به استفراغ کنید. اعزام برای مراقبتهای پزشکی.	در حین کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع. دستها را قبل از غذا بشوئید.	درد شدید عضلات شکمی. (برای اطلاعات بیشتر بخش استنشاق را ببینید)	گوارشی :

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
	<p>از اکسیدانهای قوی، اسیدها و بازهای قوی دور نگه داشته شود. از تماس با غذا و مواد غذایی جلوگیری شود.</p>	<p>مواد ریخته شده را جمع آوری کنید. برای جلوگیری از پخش گردوغبار، آن را خیس نموده و باقیمانده را به دقت جمع کنید، آنگاه آنها را به محل امن انتقال دهید. از ورود این ماده به محیط زیست جلوگیری کنید. (وسیله حفاظت تنفسی ویژه: ماسک تنفسی با فیلتر P2 برای ذرات مضر)</p>
<p>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری: جامد در اشکال مختلف به رنگ سفید مایل به آبی یا خاکستری نقره ای. در تماس با هوا به رنگ تیره در می آید.</p> <p>خطرات فیزیکی : چنانچه به شکل پودر یا دانه ای شکل باشد و باهوا مخلوط شود احتمال انفجار گردوغبار آن وجود دارد.</p> <p>خطرات شیمیایی : تحت تاثیر حرارت فیومهای سمی شکل می گیرند. با اسید نیتریک گرم و غلیظ و یا اسید هیدروکلریک غلیظ و اسیدسولفوریک واکنش می دهد. با آب خالص و اسیدهای آلی ضعیف در حضور اکسیژن واکنش شدید میدهد.</p> <p>حدود مجاز شغلی : TLV(TWA): 0.15mg/m³(as TWA) A2 (ACGIH 1993-1994)</p> <p>راه های مواجهه : این ماده میتواند از طریق استنشاقی و یا گوارشی جذب بدن شود.</p> <p>خطرات استنشاق : تبخیر در درجه حرارت ۲۰ درجه سانتیگراد قابل اغماض است.</p> <p>اثرات مواجهه کوتاه مدت : این فلز ممکن است بر اندام معده روده ای، خون، سیستم اعصاب مرکزی و کلیه ها تاثیر بگذارد و منجر به قولنج، شوک، کم خونی، صدمه به کلیه ها و انسفالوپاتی گردد. این تماس ممکن است منجر به مرگ گردد. تاثیرات آن ممکن است تاخیری باشد. مراقبتهای پزشکی توصیه می گردد.</p> <p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر: این فلز ممکن است سبب تاثیراتی بر روی اندام معده و روده ای، سیستم اعصاب، خون، کلیه ها و سیستم ایمنی بدن گردیده و منجر به قولنج سرپی، فلج ناشی از ضایعات عصبی، فلج گروههای عضلانی در اندامهای فوقانی (بازو، مچ، انگشتان) کم خونی، تغییرات خلقی و شخصیتی، ایجاد عقب ماندگی ذهنی و بیماری کلیوی غیر قابل برگشت شود. ممکن است سبب افزایش عقب ماندگی در نوزادان شده و خطر تاثیرات تجمعی دارد.</p>		اطلاعات مهم

	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۱۷۴ درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۳۲۷/۵ درجه سانتیگراد چگالی نسبی (آب = ۱): ۱۱/۳۴ حلالیت در آب: ندارد</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی : این ماده ممکن است برای محیط خطرناک باشد. باید توجه ویژه ای در این مورد به آب و هوا شود. در زنجیره غذایی برای انسان از نظر تجمع حیاتی بویژه برای گیاهان، ارگانیس‌های آبی بویژه حلزون صدف دار مهم است.</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>حدود انفجاری برای فلز فوق شناخته نشده است. استفاده از مشروبات الکلی دارای تأثیرات تجمعی و مضر می باشد و آنها را تقویت می کند. بسته به درجه تماس آزمایش های پزشکی توصیه می شود. لباس های کار را به منزل نبرید.</p> <p>کرومات سرب ICSC # 0003 اکسید سرب ICSC # 0288 Transport Emergency Card: TEC (R)-61G12b</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC:0052</p>	<p>LEAD</p>

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

تهیه : مهندس رامسین یعقوبی رضائیه
مهندس امیر غفاری

با همکاری آقای دکتر عباس فرقدان