

شرکت تولیدی شیمیایی کلران



نکات HSE

(Health & Safety & Environmental)

حمل سیلندر های کلر مایع



کد مدرک: TD-HS 153-02

شماره تماس واحد HSEI:

۹۱۲۸۳۲۵۲۴۴-۹۱۲۸۳۲۵۵۴۲

شماره تماس واحد حمل و نقل:

۹۱۲۸۳۲۵۳۷۵-۹۱۲۸۳۲۱۹۵۱

شماره تماس واحد تولید:

۹۱۲۸۳۲۸۵۴۹-۹۱۲۸۳۲۳۵۱۳

شماره تماس های اضطراری: اورژانس: ۱۱۵ آتش نشانی: ۱۲۵



سمنان - شهرک صنعتی سمنان - بلوار امام خمینی -

خیابان کوشش ۱

تلفن: ۰۲۳-۳۳۶۵۲۲۰۳

فکس: ۰۲۳-۳۳۶۵۲۲۳۵

WWW.CCPC.IR INFO@CCPC.COM

اطلاعات لوزی خطر

آبی	قرمز
خطرات بهداشتی	خطرات آتش سوزی
۴ - مرگبار	نقطه اشتعال
۳ - خیلی خطرناک	۴ - زیر ۷۳ درجه فارنهایت
۲ - خطرناک	۳ - زیر ۱۰۰ درجه فارنهایت
۱ - با خطر کم	۲ - زیر ۲۰۰ درجه فارنهایت
۰ - نرمل	۱ - بالای ۲۰۰ درجه فارنهایت
	۰ - نمی سوزد
زردی	
خطرات خاص	واکنش پذیری
اکسید کننده OX	۴ - ممکن است منفجر شود
اسیدی ACID	۳ - ممکن است در اثر حرارت و شگ منفجر شود
قلیایی ALK	۲ - تغییرات شیمیایی شدید
خورنده COR	۱ - در برابر حرارت ناپایدار است
	۰ - پایدار است

خطرات مجاورت با گاز کلر

آسم و بیماری های ریوی مزمن	۱
سرفه، سوزش چشم ها، بینی و مخاط گلو	۲
تورم شش ها و آسیب به قلب	۳
سوختگی پوست (تماس با کلر مایع سیلندرها	۴



نکات HSE حمل و نقل سیلندر های کلر

۱. سیگار کشیدن داخل کارخانه ممنوع می باشد.
۲. رعایت کلیه اصول، قوانین و مقررات راهنمایی و رانندگی هنگام حمل مواد شیمیایی توسط رانندگان الزامی است.
۳. رانندگان مجاز به دخالت در عملیات بارگیری و تخلیه بار نمی باشند.
۴. رانندگان خودروی حامل مواد شیمیایی هرگز مجاز به سوار کردن مسافر نمی باشند.
۵. راننده خودرو نباید برای مدت طولانی خودرو را ترک کند و در طول مدت حمل و نقل وضعیت سیلندرهای کلر و نحوه مهار سیلندرها باید مورد بررسی قرار دهد.
۶. توقف خودرو در شهرها و مناطق مسکونی پرجمعیت ممنوع می باشد.
۷. تردد وسیله نقلیه حامل مواد شیمیایی در شرایط غیرعادی جاده، نظیر بارندگی شدید، هوای مه آلود و یا هرگونه عاملی اعم از جوی و غیرجوی نامساعد که احتمال بروز حوادث رانندگی را افزایش می دهند، ممنوع بوده و راننده وسیله نقلیه موظف است در اولین محل مناسب با رعایت نکات ایمنی وسیله نقلیه را متوقف نماید.
۸. در صورتی که محموله دچار نشستی گردد راننده موظف است از خلوت ترین مسیر از مناطق مسکونی خارج و سریعاً نزدیکترین مرکز آتش نشانی یا پلیس را از بروز حادثه مطلع نماید. (حرکت بر خلاف جهت وزش باد و شیب زمین)
۹. حمل سایر مواد شیمیایی در کنار سیلندرهای کلر ممنوع می باشد.
۱۰. نصب گوه به تعداد حداقل ۲ عدد متناسب با تعداد چرخ ها برای هر نوع خودرو حامل مواد شیمیایی در حین توقف الزامی است.

۱۱. نصب بودن کلاهک محافظ شیر روی سیلندرهای کلر مایع هنگام تخلیه، بارگیری و حمل و نقل الزامی است.
۱۲. جهت مهار سیلندر در موقع حمل و نقل بایستی از مقرهای هلالی شکل، پالتهای مخصوص یا بوسيله زنجیر و سیم بکسل استفاده گردد.
۱۳. سیلندرهای تک شیر (۴۵ کیلویی) بایستی به صورت ایستاده حمل شوند.
۱۴. چیدن سیلندرهای پر ۸۰۰ کیلویی کلر، بیش از یک ردیف روی خودرو ممنوع می باشد.
۱۵. هرگز سیلندر را از ارتفاع روی زمین رها نکنید و در حین بارگیری و تخلیه دقت شود که به سیلندر ضربه ای وارد نشود.
۱۶. رانندگان خودرو بایستی در زمینه خطرات کلر و مهار نشستی از سیلندرهای کلر آموزش دیده باشند و خودرو حامل سیلندرهای کلر، بایستی مجهز به لوازم ایمنی کار با گاز کلر و کیت ایمنی مهار نشستی باشد.
۱۷. همراه داشتن کپسول اکسیژن جهت مهار نشستی احتمالی کپسول های کلر مایع الزامی است.
۱۸. همراه داشتن ماسک ضدگاز کلر (برای فرار) و خاموش کننده های دستی (پودری) جهت اطفاء حریق احتمالی الزامی است.
۱۹. اطلاع دقیق از اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی کلر مایع (SDS) و همراه داشتن آن در وسیله نقلیه الزامی است.
۲۰. از انجام جوشکاری، برشکاری و همچنانین روشن کردن آتش و ایجاد شعله در کنار سیلندرهای کلر و وسایل نقلیه حامل سیلندر های کلر، جلوگیری به عمل آید.
۲۱. راننده فقط در مواقع اضطرار غیر از نشستی کلر (خرابی ماشین، بیماری راننده و ...) مجاز است در زیر پارکینگ های مسقف توقف نماید.

۲۲. از توقف وسیله نقلیه در مناطق مسکونی، شیب دار و در زیر پارکینگ های مسقف خوداری شود و حتی الامکان عبور از جاده های خلوت و کمربندی های خارج شهر صورت پذیرد.
۲۳. نصب تابلو، لوزی خطر، مثلث نشان دهنده نوع ماده شیمیایی و نصب علائم هشدار دهنده بر روی خودرو های حامل سیلندرهای کلر الزامی می باشد (روز به پرچم قرمز و در شب با چراغ قرمز دوار مجهز شوند)
۲۴. حمل سوخت اضافی در مخازن و بشکه های متحرک درون وسیله نقلیه حامل سیلندر های کلر ممنوع است.
۲۵. قبل از بارگیری بایستی کلیه موارد ایمنی خودرو از قبیل ترمز ها، چراغها، زنجیر چرخ، آینه ها و ... مورد بازدید قرار گرفته و سلامت آنها تایید گردد.
۲۶. چنانچه به هر دلیلی وسیله نقلیه حامل سیلندر های کلر ناچار توقف طولانی در نقطه ای گردد راننده مکلف است در اسرع وقت موسسه حمل و نقل را مطلع نماید.
۲۷. از توقف ماشین در زیر نور مستقیم آفتاب، در مجاورت کوره یا مکان هایی با رطوبت بالا خودداری فرمایید
۲۸. در صورت بروز نشستی، راننده موظف است محوطه بروز نشستی را با آب فراوان شستشو دهد و ماده را با سود سوز آور و خاکستر سودا خنثی نموده و موضوع را سریعاً به آتش نشانی اطلاع دهد.
۲۹. در صورتی که محموله دچار نشستی گردد، راننده موظف است از خلوت ترین مسیر از مناطق مسکونی خارج و سریعاً نزدیکترین مرکز آتش نشانی یا پلیس را از بروز حادثه مطلع نموده و با واحد HSE شرکت کلران تماس گرفته شود.