

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:

۹۱۲۸۳۲۵۵۴۹-۹۱۲۸۳۲۳۵۱۳

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

مدرک تحت کنترل

۹۷/۱۰/۰۳

Quality Assurance



اطلاعات لوزی خطر

آبی خطرات بهداشتی

- ۴ - مرگبار
- ۳ - خیلی خطرناک
- ۲ - خطرناک
- ۱ - با خطر کم
- ۰ - نرمال

خطرات خاص

- اکسید کننده OX
- اسیدی ACID
- قلیائی ALK
- خورنده COR

قرمز خطرات آتش سوزی نقطه اشتعال

- ۳ - زیر ۷۳ درجه فارنهایت
- ۲ - زیر ۱۰۰ درجه فارنهایت
- ۱ - زیر ۲۰۰ درجه فارنهایت
- ۰ - بالای ۲۰۰ درجه فارنهایت
- ۰ - نمی سوزد

زرد واکنش پذیری

- ۴ - ممکن است منفجر شود
- ۳ - ممکن است در اثر حرارت و شک منفجر شود
- ۲ - تغییرات شیمیائی شدید
- ۱ - در برابر حرارت ناپایدار است
- ۰ - پایدار است

خطرات مجاورت با گاز کلر

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



نکات HSE حمل و نقل سیلندر های کالر

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 نبایستی برای مدت طولانی خودرو را ترک کند و در طول مدت حمل و نقل وضعیت سیلندرهای کالر 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 نشتی 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 کالر 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 کالر 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 بوسیله زنجیر و سیم بکسل استفاده گردد .
۱۳. سیلندرهای تک شیر (۴۵ کیلویی) بایستی به صورت ایستاده حمل شوند .
۱۴. چیدن سیلندرهای پر ۸۰۰ کیلویی کالر ، 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 کالر و مهار نشستی از سیلندرهای کالر آموزش دیده باشند و خودرو حمل سیلندرهای کالر، بایستی مجهز به لوازم ایمنی کار با گاز کالر و کیت ایمنی مهار نشستی باشد .
۱۷. همراه داشتن کپسول اکسیژن جهت مهار نشستی احتمالی کپسول های کالر مایع الزامی است.
۱۸. همراه داشتن ماسک ضد گاز کالر (برای فرار) و خاموش کننده های دستی (پودری) جهت اطفاء حریق احتمالی الزامی است.
۱۹. اطلاع دقیق از اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی کالر مایع (SDS) و همراه داشتن آن در وسیله نقلیه الزامی است.
۲۰. از انجام جوشکاری ، برشکاری و همچنین روشن کردن آتش و ایجاد شعله در کنار سیلندرهای کالر و وسایل نقلیه حامل سیلندر های کالر ، جلوگیری به عمل آید.
۲۱. راننده فقط در مواقع اضطرار غیر از نشست کالر (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 کالر 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 کالر 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 کالر 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 نشتی، راننده موظف است محوطه بروز نشتی 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 نشتی 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.

مدیرک تحت کنترل

۹۷/۱۰/۰۲

Quality Assurance

کد مدرک: TD-HS 153-02