

کد مدرک : TD-HS 153-04

# آشنایی با لوزی خطر



CHLORAN CHEMICAL PRODUCTION COMPANY  
شرکت تولیدی شیمیایی کلران

Health

Safety

Environment

شرکت تولیدی شیمیایی کلران

نکات HSE حمل سیلندر کلر مایع

Chlorine Gas

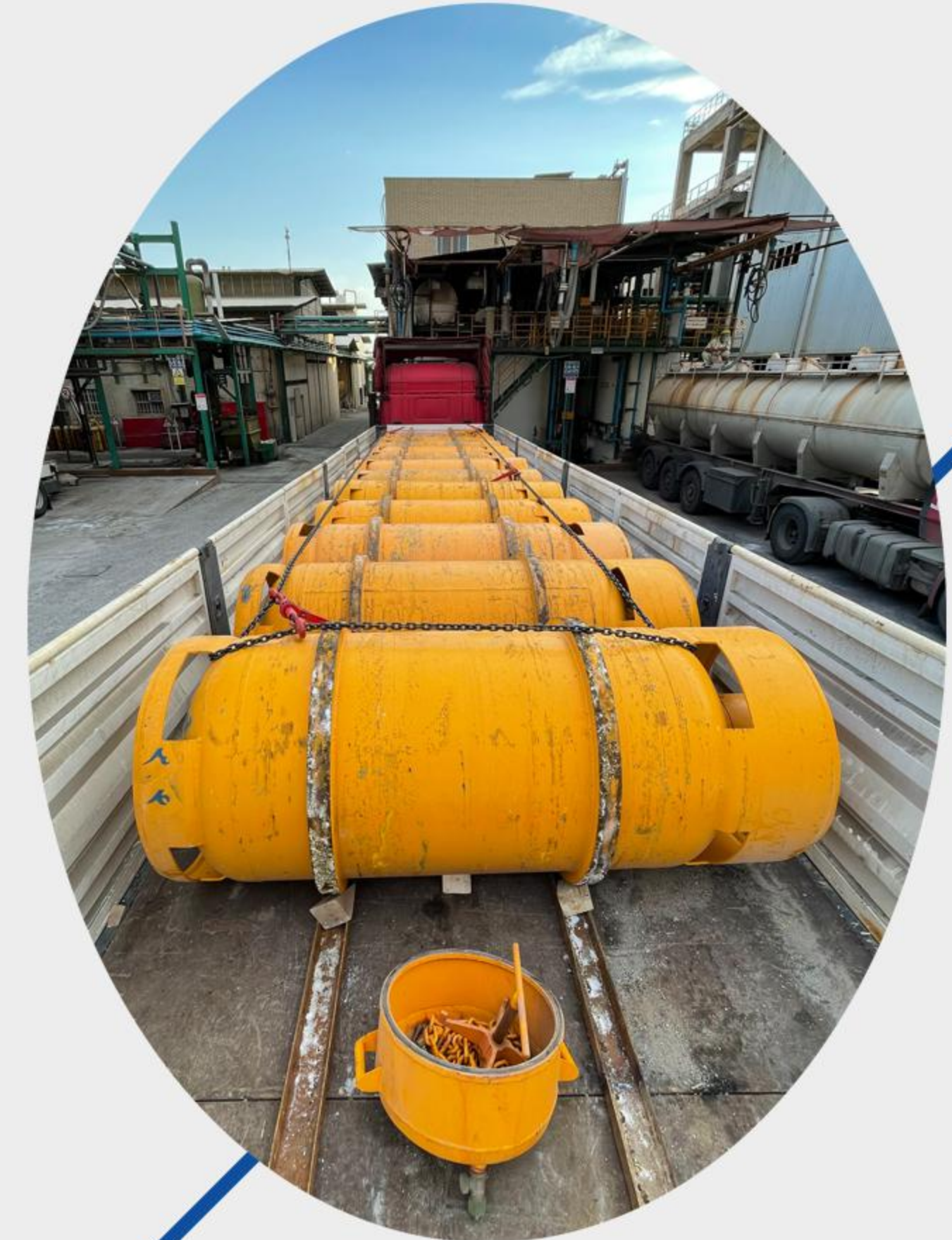
Cl<sub>2</sub>

99.5 %



اطلاعات لوزی خطر

<p><b>آبی</b></p> <p>خطرات بهداشتی</p> <p>۴ - مرگبار</p> <p>۳ - خیلی خطرناک</p> <p>۲ - خطرناک</p> <p>۱ - با خطر کم</p> <p>۰ - نرمال</p>	<p><b>قرمز</b></p> <p>خطرات آتش سوزی</p> <p>نقطه اشتعال</p> <p>۴ - زیر ۷۳ درجه فارنهایت</p> <p>۳ - زیر ۱۰۰ درجه فارنهایت</p> <p>۲ - زیر ۲۰۰ درجه فارنهایت</p> <p>۱ - بالای ۲۰۰ درجه فارنهایت</p> <p>۰ - نمی سوزد</p>
<p><b>زرد</b></p> <p>واکنش پذیری</p> <p>۲ - ممکن است منفجر شود</p> <p>۳ - ممکن است در اثر حرارت و شک منفجر شود</p> <p>۲ - تغییرات شیمیایی شدید</p> <p>۱ - در برابر حرارت ناپایدار است</p> <p>۰ - پایدار است</p>	<p><b>سیاه</b></p> <p>خطرات خاص</p> <p>OX اکسید کننده</p> <p>ACID اسیدی</p> <p>ALK قلیایی</p> <p>COR خوردنده</p>



مدرک تحت کنترل  
۱۴۰۲/۰۹/۲۷  
Quality Assurance

سمنان - شهرک صنعتی سمنان  
بلوار امام خمینی خیابان کوشش ۱  
تلفن: ۰۲۳-۳۳۶۵۲۲۰۳  
فکس: ۰۲۳-۳۳۶۵۲۲۳۵  
واحد HSE: ۰۹۱۲۸۳۲۵۲۴۴  
www.ccpc.ir info@ccpc.ir





CHLORAN CHEMICAL PRODUCTION COMPANY  
شرکت تولیدی شیمیایی کلران

## الزامات قبل از ورود:

- ۱- همراه داشتن زنجیر و سیم بکسل مناسب جهت مهار کپسولها الزامی است.
- ۲- سالم بودن کف ماشین جهت حمل سیلندرها الزامی است.
- ۳- رعایت کلیه اصول، قوانین و مقررات راهنمایی و رانندگی هنگام حمل مواد شیمیایی توسط رانندگان الزامی است.
- ۴- حمل سایر مواد شیمیایی در کنار سیلندرها ممنوع می باشد.
- ۵- رانندگان خودرو بایستی در زمینه خطرات کلر و مهار نشستی از سیلندرها کلر آموزش دیده باشند و خودرو حمل سیلندرها کلر، بایستی مجهز به لوازم ایمنی کار با گاز کلر (ماسک و...) و کپ مهار نشستی باشد.
- ۶- اطلاع دقیق از اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی کلر مایع SDS و همراه داشتن آن در وسیله نقلیه الزامی است.
- ۷- قبل از بارگیری بایستی کلیه موارد ایمنی خودرو از قبیل ترمزها، چراغها، زنجیر چرخ، آینه ها و... مورد بازدید قرار گرفته و سلامت آنها تایید گردد.

## الزامات حین بارگیری:



- ۱- سیگار کشیدن داخل کارخانه ممنوع می باشد.
- ۲- رانندگان مجاز به دخالت در عملیات بارگیری و تخلیه بار نمی باشند.
- ۳- راننده خودرو بایستی برای مدت طولانی خودرو را ترک کند و در طول مدت حمل و نقل وضعیت سیلندرها کلر و نحوه مهار سیلندرها باید مورد بررسی قرار گیرد.
- ۴- نصب گوه به تعداد حداقل ۲ عدد متناسب با تعداد چرخ ها برای هر نوع خودرو حامل مواد شیمیایی در حین توقف الزامی است.
- ۵- نصب بودن کلاهک محافظ و درپوش شیر روی سیلندرها کلر مایع هنگام تخلیه و بارگیری الزامی است.
- ۶- برای مهار سیلندرها کلر مایع بایستی بوسیله زنجیر و سیم بکسل سیلندرها کلر ابتدایی و انتهای بسته شود.
- ۷- سیلندرها کلر تک شیر (۴۵ کیلویی) بایستی به صورت ایستاده با کلاهک در سبد مخصوص حمل شوند.
- ۸- چیدن سیلندرها کلر بر ۸۰۰ کیلویی کلر، بیش از یک ردیف روی خودرو ممنوع می باشد.
- ۹- هرگز سیلندر را از ارتفاع روی زمین رها نکنید و در حین بارگیری و تخلیه دقت شود که به سیلندر ضربه ای وارد نشود.
- ۱۰- از انجام جوشکاری، برشکاری و همچنین روشن کردن آتش و ایجاد شعله در کنار سیلندرها کلر و وسایل نقلیه حامل سیلندرها کلر، جلوگیری به عمل آوری.

## الزامات حمل و اقدام در صورت بروز شرایط اضطرار:

- ۱- رانندگان خودروی حامل سیلندر کلر مایع هرگز مجاز به سوار کردن مسافر نمی باشند.
- ۲- توقف خودرو در شهرها و مناطق مسکونی ممنوع می باشد.
- ۳- تردد وسیله نقلیه حامل سیلندر کلر مایع در شرایط غیرعادی جاده، نظیر بارندگی شدید، هوای مه آلود و یا هر گونه عاملی اعم از جوی و غیر جوی 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.
- ۴- 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 و با واحد HSEI شرکت کلران تماس گرفته شود.
- ۵- همراه داشتن کپسول اکسیژن جهت مهار نشستی احتمالی کپسول های کلر مایع الزامی است.
- ۶- همراه داشتن ماسک ضد گاز کلر (برای فرار) و خاموش کننده های دستی (بودری) جهت اطفاء حریق احتمالی الزامی است.
- ۷- راننده فقط در مواقع اضطرار غیر از نشستی کلر (خرابی ماشین، بیماری راننده و...) مجاز است در زیر پارکینگ های مسقف توقف نماید.
- ۸- از توقف وسیله نقلیه در مناطق پر تردد، 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.
- ۹- حمل سوخت اضافی در مخازن و بشکه های متحرک درون وسیله نقلیه حامل سیلندر های کلر ممنوع است.
- ۱۰- 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.
- ۱۱- از توقف ماشین در زیر نور مستقیم آفتاب، در مجاورت کوره یا مکان هایی با رطوبت بالا خودداری فرمایید.