

क्लोरीन संपर्क से उत्पन्न आपदा प्रतिक्रिया

पृष्ठभूमि

क्लोरीन एक विषाक्त, हरा-पीला रसायन है, इसकी गंध ब्लीच के समान तीखी होती है और इससे संपर्क होने पर यह श्वसन तंत्र की परेशानियां (जलन, खुजली) पैदा कर सकता है। गैसीय रूप में यह बेहद जहरीला होता है। दाब के अधीन, या ठंडे तापमानों में क्लोरीन द्रव रूप ले सकता है। इसका उपयोग उद्योग में किया जाता है और यह आमतौर पर घरेलू उत्पादों में पाया जाता है। क्लोरीन अन्य रसायनों के साथ मिलाए जाने पर विस्फोटक और ज्वलनशील बन सकता है। क्लोरीन के संपर्क से हुए दुष्प्रभावों का कोई इलाज मौजूद नहीं है। आवश्यकतानुसार बाहर से ऑक्सीजन दी जानी चाहिए, और तत्काल चिकित्सीय उपचार बहुत जरूरी हैं। चिकित्सा कर्मियों घटना की गंभीरता को कम करने के लिए लक्षणों का उपचार करेंगे।

क्लोरीन खतरनाक कैसे है:

- क्लोरीन गैस के रूप में हवा में मिल सकता है और इसके संपर्क में आने वाले लोगों के लिए यह विषाक्त हो सकता है।
- हवा में यह तेजी से फैल सकता है।
- क्लोरीन हवा से भारी होता है अतः ज़मीन के नजदीक इकट्ठा हो जाता है।
- द्रव रूप में यह हमारी पानी या भोजन की आपूर्ति में पहुँच उसे जहरीला बना सकता है।
- प्रथम और द्वितीय विश्वयुद्ध में क्लोरीन का इस्तेमाल रासायनिक हथियार के रूप में किया गया था।

क्लोरीन के संपर्क में आने के लक्षण:

क्लोरीन के प्रभाव, संपर्क के स्तर और अवधि पर निर्भर करते हैं। क्लोरीन की भारी मात्रा से संपर्क, आँखों और त्वचा में गंभीर समस्याओं (जलन, खुजली) का, फेफड़ों के बंद पड़ने और मृत्यु का कारण बन सकता है।

क्लोरीन से संपर्क के दुष्प्रभावों में शामिल हैं:	क्लोरीन की भारी मात्रा से संपर्क के दुष्प्रभावों में शामिल हैं :
<ul style="list-style-type: none">• गले में खराश• खांसी और छाती में कसाव/जकड़न• आँखों और त्वचा में उल्टेजना (जलन, खुजली)	<ul style="list-style-type: none">• आँखों और त्वचा की जलन• साँस तेजी से चलना और घरघराहट• त्वचा नीली पड़ जाती है• फेफड़ों में द्रव इकट्ठा होना और/या दर्द होना

यदि आप क्लोरीन के संपर्क में आते हैं :

<ul style="list-style-type: none">□ जहां क्लोरीन मुक्त हुई थी उस इलाके को छोड़ दें और साफ हवा में आ जाए।□ अगर संपर्क इमारत से बाहर खुले में हुआ था तो ऊंची जगह पर चले जाएं क्योंकि क्लोरीन हवा से भारी होता है और वह जमीन के नजदीक बना रहेगा।□ अगर संपर्क अंदर हुआ था तो इमारत से फौरन बाहर निकल जाएं।□ अपने कपड़े और आभूषण हटा दें - वे विषाक्त हो सकते हैं।□ सिर ढंकने वाले किसी भी कपड़े को हटा दें।□ अगर आप क्लोरीन निगल गए हों तो न तो उलटी करें और न ही तरल पदार्थ पिएं।□ तत्काल चिकित्सीय देखभाल प्राप्त करें।□ अपने पूरे शरीर और बालों को साबुन व पानी से धोएं।	<ul style="list-style-type: none">□ जहां क्लोरीन मुक्त हुई थी उस इलाके को छोड़ दें और साफ हवा में आ जाए।□ अगर संपर्क इमारत से बाहर खुले में हुआ था तो ऊंची जगह पर चले जाएं क्योंकि क्लोरीन हवा से भारी होता है और वह जमीन के नजदीक बना रहेगा।□ अगर संपर्क अंदर हुआ था तो इमारत से फौरन बाहर निकल जाएं।□ अपने कपड़े और आभूषण हटा दें - वे विषाक्त हो सकते हैं।□ सिर ढंकने वाले किसी भी कपड़े को हटा दें।□ कपड़ों को किसी थैले में रखें और संभव हो तो उसे सील कर दें।□ आँखों की जलन को सादा पानी से 10-15 मिनटों तक धोएं।□ अगर सुनने की शक्ति दुर्बल है तो कृपया [नंबर] पर कॉल करें।
--	---



कोलम्बिया डिस्ट्रिक्ट सरकार
निर्माता :

गृह सुरक्षा एवं आपातस्थिति प्रबंधन एजेंसी (HSEMA)

अंतिम संशोधन : नवंबर, 2011

