वस्फिोटक पदार्थ अधनियिम एवं पेरॉक्साइड रसायन

[स्रोत: हदिुस्तान टाइम्स]

हाल ही में महाराष्ट्र के ठाणे में स्थति एक फैक्ट्री में हुए रासायनकि वस्फिोट में 11 लोगों की मृत्यु हो गई। इस घटना का कारण बने **प्रतक्रियाशील पेरॉक्साइड रसायनों** के कारण अभयिुक्तों पर मुकदमा चलाने के लयि **[वस्फिोटक अधनियिम, 1884]** और **वस्फिोटक पदार्थ अधनियिम, 1908** का प्रयोग कयिा गया है**।**

- भारत में ब्रटिशि औपनवशिकि सरकार द्वारा अधनियिमति, 1884 का वस्फिोटक अधनियिम, वस्फिोटकों के **नरि्माण, भंडारण, उपयोग, बकि्री, आयात एवं नरि्यात को नयिंत्रति** करता है। यह दुर्घटनाओं को रोकने के लयि वस्फिोटकों के रखरखाव, परविहन तथा भंडारण के लयि सुरक्षा मानकों को नरि्धारति करता है।
- वस्फिोटक पदार्थ अधनियिम,1908 में वस्फिोटक पदार्थों के साथ-साथ **वशिेष श्रेणी के वस्फिोटक पदार्थों** को परभिाषति करने वाले प्रावधान शामलि हैं, जनिमें **[RDX]** जैसे यौगकि शामलि हैं। इस अधनियिम में जीवन अथवा संपत्त िको खतरे में डालने वाले वस्फिोटकों से संबंधति सज़ा का प्रावधान कयिा गया है, साथ ही दुर्भावनापूर्ण इरादे से वस्फिोट करने के प्रयासों या वस्फिोटकों को रखने के लयि सज़ा का प्रावधान भी कयिा गया है।
- पेरॉक्साइड रसायन, ऐसे **कार्बनकि यौगकि** होते हैं जनिमें एक पेरॉक्साइड कार्यात्मक समूह होता है, जो एक साथ जुड़े **दो ऑक्सीजन परमाणुओं की वशिेषता प्रदर्शति** करता है।
  - पेरॉक्साइड की सामान्य संरचना को R–O–O–R के रूप में दर्शाया जा सकता है, जहाँ 'R' कोई भी तत्त्व हो सकता है। दो ऑक्सीजन परमाणुओं (O–O) के बीच संबंध को **पेरॉक्साइड समूह या पेरॉक्सी समूह** के रूप में जाना जाता है।
    - **उदाहरण: हाइड्रोजन पेरॉक्साइड, बेंज़ोयल पेरॉक्साइड।**
  - **पेरॉक्साइड में कमज़ोर बंधन** होता है, जसिसे वे **अधकि प्रतक्रियाशील** हो जाते हैं और अन्य रसायनों को उनकी संरचना में परविर्तन करने में सहायता मलिती होती है।
  - पेरॉक्साइड खतरनाक हो सकते हैं तथा गर्मी अथवा घर्षण के संपर्क में आने पर इनमें वस्फिोट हो सकता है।

और पढ़ें... [फॉरएवर केमकिल्स]

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/explosive-substances-act-and-peroxide-chemicals