BYJU'S EXAM PREP

Daily Editorial Analysis

BYJU'S EXAM PREP

Important Editorial Analysis

सफेद फॉस्फोरस बम/ White Phosphorus Bomb

चर्चा में क्यों: अंतर्राष्ट्रीय कानून भारी आबादी वाले नागरिक क्षेत्रों में सफेद फास्फोरस बम के उपयोग पर रोक लगाता है, लेकिन उन्हें खुले स्थानों में सैनिकों के लिए कवर के रूप में इस्तेमाल करने की अनुमति देता है, हाल ही में रूसी सेना पर यूक्रेन में लुगांस्क के पूर्वी क्षेत्र (डोनबास) में फास्फोरस बम (रासायनिक हथियार) हमले शुरू करने का आरोप लगाया गया।

सफेद फॉस्फोरस:

- यह एक रंगहीन, सफेद या पीला, मोम जैसा ठोस होता है, सफेद फास्फोरस हथियार ऐसे हथियार हैं जो रासायनिक तत्व फास्फोरस के सामान्य आवंटन में से एक का उपयोग करते हैं, यह स्वाभाविक रूप से प्रकृति में नहीं पाया जाता है, यह फॉस्फेट चट्टानों का उपयोग करके उत्पादित किया जाता है।
- यह एक अत्यधिक ज्वलनशील पदार्थ है जो हवा में ऑक्सीजन के साथ प्रतिक्रिया करता है।
- यह कमरे के तापमान से 10 से 15 डिग्री अधिक तापमान पर आग पकड़ सकता है।
- इसकी ज्वलनशील प्रकृति के कारण, इसके निर्माण और संचालन के संबंध में प्रत्येक देश के सख्त नियम हैं।

BYJU'S EXAM PREP

उपयोग:

- यह मुख्य रूप से सेना में उपयोग किया जाता है, और यह अन्य प्रयोग के रूप में अन्य अनुप्रयोगों के बीच उर्वरक, खाद्य योजक और सफाई यौगिकों में एक घटक के रूप में भी प्रयोग हो सकता है, प्रारंभ में इसका उपयोग कीटनाशकों और आतिशबाजी में भी किया जाता था, लेकिन कई देशों ने कई क्षेत्रों में इसके उपयोग पर प्रतिबंध लगा दिया है।
- इसके अलावा इसका उपयोग ट्रेसर गोला बारूद में रोशनी युक्त धुआँ उत्पन्न करने और ज्वलनशील तत्त्वों के रूप में भी किया जाता है।

फास्फोरस के उपयोग का ऐतिहासिक रिकॉर्ड:

- इराक युद्ध, अरब-इजरायल संघर्ष जैसे आधुनिक युद्धों में फास्फोरस गोला बारूद का उपयोग किया गया है।
- ऐसा माना जाता है कि सफेद फास्फोरस का इस्तेमाल पहली बार 19 वीं शताब्दी में फेनियन (आयरिश राष्ट्रवादी) आगजनी करने वालों द्वारा किया गया था।
- प्रथम विश्व युद्ध के दौरान 1916 के अंत में ब्रिटिश सेना द्वारा पहला कारखाना-निर्मित सफेद फास्फोरस ग्रेनेड पेश किया गया था।

रासायनिक हथियार कन्वेंशन:

- यह कन्वेंशन एक सार्वभौमिक, गैर-भेदभावपूर्ण, बहु-पक्षीय, निरस्त्रीकरण संधि है, जिसका उद्देश्यत रासायनिक हथियारों के विकास, उत्पादन, भंडारण और प्रयोग पर प्रतिबंध लगाना है और रासायनिक हथियार मुक्तन विश्व सुनिश्चिंत करने के उद्देश्य से इसके उन्मूलन पर नजर रखना है इस कन्वेंशन का मसौदा सितंबर 1992 में तैयार किया गया था और जनवरी 1993 में इसे हस्ताक्षर के लिये प्रस्तुत किया गया था। यह अप्रैल 1997 से प्रभावी हुआ।
- भारत, रासायनिक हथियार निषेध संगठन (ओपीसीडब्लू) के रासायनिक हथियार कन्वेंशन (सीडब्ल्यूसी) का हस्ताक्षरकर्ता और पक्षकार राष्ट्र है, जिसका मुख्यांलय दी हेग, नीदरलैंड में स्थित है।

सफेद फास्फोरस एक आग लगाने वाला हथियार या रासायनिक हथियार:

- सफेद फॉस्फोरस को अंतरराष्ट्रीय एजेंसियों द्वारा आग लगाने वाले या रासायनिक हथियार के रूप में वर्गीकृत नहीं किया गया है।

- रासायनिक हथियारों के निषेध के लिए संगठन, जो एक अंतर सरकारी संगठन है और रासायनिक हथियार सम्मेलन के लिए कार्यान्वयन निकाय है, ने रासायनिक हथियारों के तीन अनुसूचियों में से किसी में भी सफेद फॉस्फोरस को सूचीबद्ध नहीं किया है।
- हालांकि, संयुक्त राष्ट्र इसे आग लगाने वाला रसायन मानता है।
- आग लगाने वाले हथियारों के उपयोग पर प्रतिबंध या प्रतिबंध पर प्रोटोकॉल III के सामान्य नियम तब लागू हो सकते हैं जब इसका उपयोग सैन्य कार्यों में किया जाता है।
- प्रोटोकॉल III में विशेष रूप से उल्लेख किया गया है कि यह उन युद्धपोतों पर लागू नहीं होता है जो रोशनी, ट्रेसर, धूम्रपान या सिग्नलिंग सिस्टम हैं, जिससे यह कई लोगों के लिए भ्रमित हो जाता है कि क्या सफेद फॉस्फोरस के उपयोग को युद्ध अपराध माना जा सकता है या नहीं। प्रोटोकॉल III विशेष रूप से सैन्य कार्रवाई में सफेद फॉस्फोरस के उपयोग पर प्रतिबंध नहीं लगाता है। यह केवल नागरिक आबादी के पास इसके उपयोग को प्रतिबंधित करता है।

संबंधित चिंताएँ:

सफेद फॉस्फोरस को आग लगाने वाला माना जाने का मुख्य कारण मनुष्यों पर इसका प्रभाव है।

- जब सफेद फॉस्फोरस मानव त्वचा के संपर्क में आता है, तो यह थर्मल और केमिकल दोनों तरह से जल सकता है।
- यह त्वचा के संपर्क में आने पर कई रसायनों का उत्पादन कर सकता है, जैसे फॉस्फोरस पेंटोक्साइड जो त्वचा में पानी के साथ प्रतिक्रिया करता है और फॉस्फोरिक एसिड पैदा करता है जो अत्यधिक संक्षारक होता है।