

**ಭಾರತದ ವಿದ್ಯುತ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ 'ಪಾಲಿಕೋರಿನೇಟೆಡ್ ಬೈಫೀನ್ಯೆಲ್ಸ್' (PCB), ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಡಿತ ಮತ್ತು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವುದು**

**ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಾಯೋಜಕರು**

**ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಪಕ್ಕತಿ ಬದಲಾವಣೆ ಇಲಾಖೆ (MoEFCC), ಸಂಯುಕ್ತ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ (UNIDO) ಮತ್ತು ವಿಶ್ವ ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಸಂಸ್ಥೆ (GEF)**

**ಯೋಜನೆ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿದವರು**

**ಕೇಂದ್ರೀಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ (CPRI)**



**ನಿಮಗೆ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ತೊಂದರೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿದಿಯಾ ?**

ಹೌದು, ಜಾಗತಿಕ ತಾಪವೃದ್ಧಿ, ಅಪಾಯಕಾರಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಭೂಮಿಯ ಜೀವರಾಶಿಗಳ ಮೇಲೆ ತೊಂದರೆಯಂಟು ಮಾಡುತ್ತಿವೆ. ಹೆಚ್ಚು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಿಂದ ಪ್ರಕೃತಿಯ ಮೇಲೆ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಇದರಿಂದ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇಂಥಹ ಅಪಾಯಕಾರಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಲ್ಲಿ "ಪಾಲಿಕೋರಿನೇಟೆಡ್ ಬೈಫೀನ್ಯೆಲ್ಸ್" (PCB) ಕೂಡ ಪ್ರಮುಖವಾದದ್ದು.

**1. ಪಾಲಿಕೋರಿನೇಟೆಡ್ ಬೈಫೀನ್ಯೆಲ್ಸ್ (ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ) ಎಂದರೇನು ?**

ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ ಕೂಡ ಮನುಷ್ಯ ಸೃಷ್ಟಿಸಿದ ಕೃತಕ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು. ಕೋರಿನೇಟೆಡ್ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ರಾಸಾಯನಿಕವು 1920ರ ಇಸವಿಯಿಂದ ಬಳಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದು, ಇದು ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. 1980ರ ಇಸವಿಯಿಂದ ಇದರ ಉತ್ಪಾದನೆ ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ.

**2. ಏಕೆ ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಯನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗಿದೆ ?**

ಇಂತಹ ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಜೀವ ಸಂಕುಲಗಳ ಮೇಲೆ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್, ಅಂತಃಸ್ರಾವಕ, ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ನರದೋರ್ಬಲ್ಯದಂತಹ ಪ್ರಮುಖ ಖಾಯಿಲೆಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

**3. ಅಪಾಯಕಾರಿ ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದಿದ್ದರೂ, ನಾವು ಇದನ್ನೇ ಎಲ್ಲಾ ಕಡೆ ಏಕೆ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ?**

ಇದರಲ್ಲಿನ ಅದಹ್ಯತ ಗುಣ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ಥಿರತೆ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದು ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ವಿದ್ಯುತ್ ನಿರೋಧಕ ಗುಣಗಳು ಇರುವುದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ದಿನಬಳಕೆಯ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದ್ದಾರೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಸರ್‌ಗಳಾಗಿ ಬಳಸಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಣ್ಣಗಳು, ರಬ್ಬರ್ ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಸಾಧನಗಳು. ಇದರ ಅಪಾಯಕಾರಿ ಅಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ 1970ರ ದಶಕದವರೆಗೂ ಯಾರಿಗೂ ತಿಳಿದಿರಲಿಲ್ಲ.

**4. ಅಂತಹ ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಗಳು ಏನಾದವು ?**

ಬಹಳಷ್ಟು ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಗೊತ್ತಿಲ್ಲದೆ ವಿಸರ್ಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟವು, ಜನರಿಗೆ ಇದರ ಅಪಾಯದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಇಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಉಪಕರಣಗಳು ಹಳೆಯದು ಮತ್ತು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಂಡಾಗ, ಅದರಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ದಹಿಸದ ತೈಲವನ್ನು ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬಿಸಾಡಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಟನ್‌ನಷ್ಟು ತೈಲವನ್ನು ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯಗಳಿಗೆ ಮಾಡಲಾಗಿದ್ದು, ಇಂತಹ

ವಿಷಯಕ್ಕೆ ತೈಲಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೆಂಕಿಯಲ್ಲಿ ಸುಡಲು ಅಸಾಧ್ಯ. ಹಾಗಾಗಿ ಇದನ್ನು ನಾಶ ಮಾಡಲು ವಿಶೇಷವಾದ "ಬೈರೋಲಿಸಿಸ್" ಉಪಕರಣ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದ್ದು, ಈ ಉಪಕರಣವು ಇಂತಹ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ತೈಲವನ್ನು 2000ಡಿಗ್ರಿ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಬೇಯಿಸುತ್ತದೆ. ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿರಲಿ ಇಂತಹ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ ಹೊಂದಿರುವ ತೈಲವು ಸುಮಾರು 10000 ಟನ್‌ಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಇದೆ. ದಯವಿಟ್ಟು ಇಂತಹ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಸುಡುವ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬಿಸಾಕುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡಬೇಡಿ. ಇದರಿಂದ ಪ್ರಕೃತಿ ಮತ್ತು ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ನಿರಂತರ ತೊಂದರೆ ಹಾಗೂ ಹಾನಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತ ರೀತಿಯಿಂದ ನಿರ್ಮೂಲಗೊಳಿಸುವ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಅನುಷ್ಠಾನದಲ್ಲಿದೆ.

**5. ಇಂತಹ ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಗಳು ಈಗ ಎಲ್ಲಿ ಸಿಗುತ್ತವೆ ?**

ಉಪಕರಣಗಳಾದ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್, ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳು ಹಾಗೂ 1980ಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲು ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಇನ್ಸುಲೇಷನ್ ಕೇಬಲ್‌ಗಳು, ಸಿಮೆಂಟ್, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಸರ್‌ಗಳಾಗಿ ಹಾಗೂ ಮುಂತಾದವುಗಳಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗಿದೆ.

**6. ಇಂತಹ ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಗಳ ಭೌತಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳೇನು ?**

ಹಳದಿ ಅಥವಾ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಈ ತೈಲವು ಸುಲಭವಾಗಿ ಬೆಂಕಿಯಲ್ಲಿ ಬೇಯುವುದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಇದರ ವಾಸನೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮೋಟಾರ್ ತೈಲವನ್ನು ಹೋಲುತ್ತದೆ.

**7. ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಯಿಂದ ಜೀವರಾಶಿ ಮೇಲಿನ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳು**

- ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಕಾರಕ
- ಅನುವಂಶಿಕ ಬದಲಾವಣೆ
- ಚರ್ಮರೋಗ
- ಪಿತ್ತಜನಕಾಂಗದ ಹಾನಿ
- ಅನಿಯಮಿತ ಋತು ಚಕ್ರದ ತೊಂದರೆ
- ಕಡಿಮೆ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ
- ಕಳಪೆ ಅರಿವಿನ ತೊಂದರೆ
- ಹೊಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಡೈರಾಯ್ಡ್ ಗ್ರಂಥಿಯ ತೊಂದರೆಗಳು
- ಅಂಗವಿಕಲ ಮಕ್ಕಳ ಜನನ

**8. ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಯನ್ನು ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ನೀರಿಗೆ ಎಸೆದಾಗ, ಅದು ಹೇಗೆ ಮನುಷ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ ?**

ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಯು ತುಂಬಾ ದೂರವನ್ನು ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆಯಿಲ್ಲದೆ ಕ್ರಮಿಸುವ ಶಕ್ತಿ ಇದ್ದು, ಇದು ಸಮುದ್ರದ ಆಳಕ್ಕೆ ಸೇರಿ, ಇದನ್ನು ಸಮುದ್ರ ಜೀವಿಗಳು ಸೇವಿಸುವುದರಿಂದ, ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಸೇವಿಸುವ ಮನುಷ್ಯನ ದೇಹಕ್ಕೆ ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಯನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ಚರ್ಮದ ಮೂಲಕದಿಂದಲೂ ಕೂಡ ಮನುಷ್ಯನ ದೇಹಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಇದರ ಆವಿಯನ್ನು ಉಸಿರಾಡುವುದರಿಂದಲೂ ದೇಹಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತದೆ.

**9. ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಯ ಅಂಶವು ಉಪಕರಣದಲ್ಲಿರುವುದನ್ನು ಹೇಗೆ ತಿಳಿಯುವುದು?**

ಉಪಕರಣದ ನಾಮಫಲಕವನ್ನು ನೋಡುವ ಮೂಲಕ, ಉಪಕರಣವು 1980ನೇ ಇಸವಿಗೆ ಮೊದಲು ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಯಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಅಂಶವು ಕಾಣದೆ ಇದ್ದರೆ, ಇದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಕೇಳಿ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

10. ಇಂತಹ ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಗಳನ್ನು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯಾರು ನಿಷ್ಪ್ರಿಯಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ? ಕೇಂದ್ರೀಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ (CPRI), ಇದು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಅಂಗ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದ್ದು, ಕೇಂದ್ರ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಪರಿಸರ ಹಾಗೂ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ. ಇದು ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ನಿರ್ವಹಣೆ (Environmentally Safe Management) ಯ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಯನ್ನು ನಿಷ್ಪ್ರಿಯಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

11. ಕೇಂದ್ರೀಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ (CPRI)ಯ ಪಾತ್ರವೇನು ?

- ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಯ ಕೆಟ್ಟ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವುದು
- ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳ ಜೊತೆ ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧಿಸಿ ಅಂತಹ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವುದು
- ಸಂಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ನೌಕರರಿಗೆ ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಯ ಕೆಟ್ಟ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ತಿಳಿಸುವುದು
- ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮಗಳ ಮೂಲಕ ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಯನ್ನು ನಿಷ್ಪ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವುದು

12. ನಾನು ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಯ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದು ಏಕೆ ?

ಭಾರತ ದೇಶವು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿಸರ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ "ನಿರಂತರ ಪ್ರದೂಷಕ ಜೀವ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಮೇಲೆ ನಡೆದ ಸ್ಟಾಕ್‌ಹೋಮ್ ಒಪ್ಪಂದ" ಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಮಾಡಿದ್ದು, ಈ ಒಪ್ಪಂದದ ಪ್ರಕಾರ ಇಂತಹ ಹಾನಿಕಾರಕ ತೈಲವನ್ನು ನಿಷ್ಪ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಶುದ್ಧತೆಯಿಂದ ಕಾಪಾಡುವುದು. ಈ ಕಾರಣದಿಂದ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ನಾಗರಿಕನಿಗೂ ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವುದು ಇಂತಹ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಮಕ್ಕಳು ಬಳಸದಂತೆ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.

13. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ನಾನು ಹೇಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲಿ ?

ನೀವು ಟೆಕ್ನೀಷಿಯನ್ ಅಥವಾ ಇನ್ನಿತರ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳ ಬಳಕೆದಾರರಾಗಿರಬಹುದು. ನೀವು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸದೇ ಇದ್ದರೂ, ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದಾಗ ಸಂಬಂಧ ಪಟ್ಟ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ತಿಳಿಸಿ, ಅದನ್ನು ಬರಿ ಕೈಯಿಂದ ಬಳಸದಂತೆ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆವಹಿಸಿ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ಸಹ ನೌಕರರಿಗೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಿ.

14. ಭಾರತದ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ನಾಗರಿಕನಿಗೂ ಸಿ.ಪಿ.ಆರ್.ಐ ಸಂಸ್ಥೆ ಹೇಗೆ ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಯ ಅಪಾಯದ ಬಗ್ಗೆ ಇ.ಎಸ್.ಎಮ್ (ESM) ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುತ್ತಿದೆ ?

- ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳುವುದು
- ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ
- ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಹಾಗೂ ಟೆಲಿ ಮಾಧ್ಯಮದ ಮೂಲಕ ಮಾಹಿತಿ
- ಪತ್ರಗಳು, ಇ-ಮೇಲ್ ಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಿಗೆ ಕಳುಹಿಸುವುದು
- ಕೈಪಿಡಿ ವಿತರಿಸುವ ಮೂಲಕ

15. ಭಾರತದ ಪರಿಸರವನ್ನು ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ ಮುಕ್ತಗೊಳಿಸಲು ಸಿ.ಪಿ.ಆರ್.ಐ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿರುವ ಕ್ರಮಗಳೇನು ?

- ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ಮತ್ತು ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು (ನೋರಿಕೆ, ಶೇಕರಣೆ ಇತ್ಯಾದಿ)
- ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ಇಂತಹ ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಅದನ್ನು ಅತ್ಯುನ್ನತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಉಪಕರಣ ಬಳಸಿ ನಿಷ್ಪ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವುದು

16. ಹಣ್ಣು, ತರಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಮುದ್ರ ಆಹಾರಗಳಲ್ಲಿ ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ ಅಂಶವಿರುವುದನ್ನು ಹೇಗೆ ತಿಳಿಯುವುದು ?

ಈ ಅಂಶವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ತಿಳಿಯುವ ಯಾವುದೇ ವಿಧಾನವಿಲ್ಲ. ಇದನ್ನು ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಮಾತ್ರ ತಿಳಿಯಲು ಸಾಧ್ಯ. ಅದ್ರುಷ್ಟವಶಾತ್ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಹಾನಿಯಾಗಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಇದರ ಅಪಾಯದ ಬಗ್ಗೆ ಜನರಲ್ಲಿ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡುತ್ತಲಿದ್ದೇವೆ.

17. ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಯು ದೇಹಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವುದನ್ನು ಹೇಗೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು ?

ವೈದ್ಯರು ರಕ್ತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇದರ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ವೆಚ್ಚ ದುಬಾರಿಯಾಗಿದ್ದು, ಸಾಮಾನ್ಯ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆ.

18. ಇಂತಹ ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ ಬಳಸಲು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳೇನು ?

ವಯಕ್ತಿಕ ಸಂರಕ್ಷಣ ಸಾಧನಗಳಾದ ಕನ್ನಡಕ, ಕೈಚೀಲ, ರಕ್ಷಣಾ ಕವಚಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು.

19. ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಯು ನೋರಿಕೆಯಾದಾಗ ಏನು ಮಾಡಬೇಕು ?

- ನೋರಿಕೆಯಾದ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಯಾರು ಪ್ರವೇಶಿಸದಂತೆ ತಡೆಯುವುದು
- ತೈಲವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಿ ಸ್ವಚ್ಛಮಾಡುವುದು
- ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ.ಯನ್ನು ಚರಂಡಿ ನೇರದಂತೆ ತಡೆಯುವುದು
- ಜೈವಿಕ ದ್ರಾವಕ (ಉದಾ : ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆ ) ಬಳಸಿ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದು
- ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನಿಂದ ಬಿಗಿಯಾಗಿ ಸುತ್ತಿ, ಯಾರೂ ಬಳಸದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು
- ಸಿ.ಪಿ.ಆರ್.ಐ (CPRI) ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವುದು

20. ಇದರಿಂದ ಸಿ.ಪಿ.ಆರ್.ಐ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಆಗುವ ಉಪಯೋಗಗಳೇನು ?

ಈ ಕಾರ್ಯದಿಂದ ಸಿ.ಪಿ.ಆರ್.ಐ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಯಾವುದೇ ವ್ಯವಹಾರಿಕ ಲಾಭಗಳಿಲ್ಲ. ಈ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಸಿ.ಪಿ.ಆರ್.ಐ ಸಂಸ್ಥೆ, ಕೇಂದ್ರೀಯ ಪರಿಸರ ಇಲಾಖೆ (MoEFCC) ಮತ್ತು ಸಂಯುಕ್ತ ದೇಶಗಳ ಕೈಗಾರಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ (UNIDO) ಗಳು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಸೇರಿ ಈ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದು, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಶ್ರಮಿಸುತ್ತಿವೆ.

ನಮ್ಮ ಉದ್ದೇಶ ದೇಶವನ್ನು ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಮುಕ್ತಗೊಳಿಸುವುದು ದಯವಿಟ್ಟು ಈ ಗುರಿ ತಲುಪಲು ಸಹಕರಿಸಿ

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಅಥವಾ ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಅಂಶವು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ದಯವಿಟ್ಟು ಕೆಳಗಿನ ವಿಳಾಸ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ವಿ.ವಿ.ಪಟ್ಟಣ್ ಶೆಟ್ಟಿ  
ಸಂಯುಕ್ತ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಮತ್ತು ವಿಭಾಗ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು  
ವಿದ್ಯುತ್ ನಿರೋಧಕ ವಿಭಾಗ (DMD)  
ಕೇಂದ್ರೀಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ (CPRI)

ಪಿ.ಬಿ.ಸಂಖ್ಯೆ 8066, ಸರ್.ಸಿ.ವಿ.ರಾಮನ್ ರೋಡ್  
ಬೆಂಗಳೂರು - 560080  
ದೂ.ಸಂಖ್ಯೆ : 080-2360 0042, 080-2360 3527  
ಇ-ಮೇಲ್ : vvpattan@cpri.in, pcbgroup@cpri.in