

Вибух і пожежа на хімічному заводі в Фліксборо, Англія

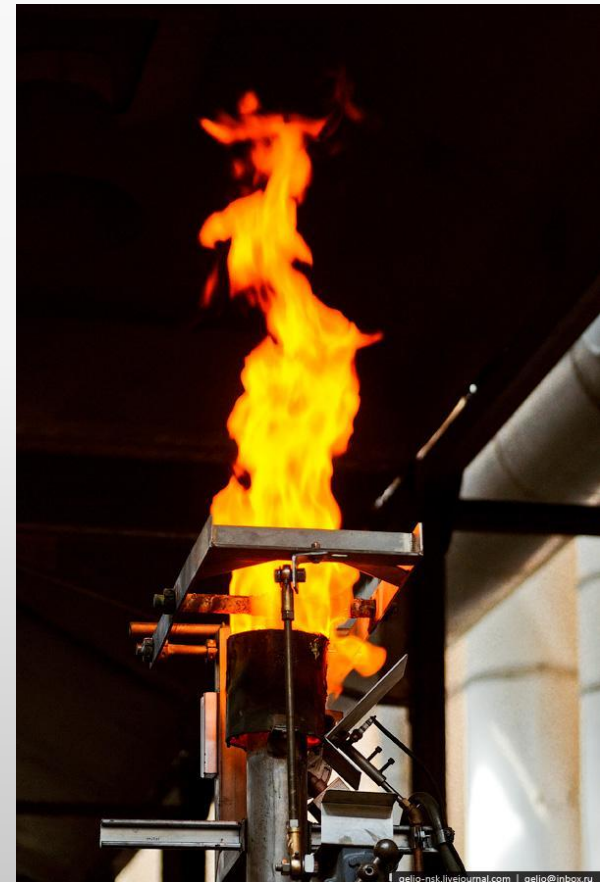


ПРИЧИНА КАТАСТРОФИ:

- Порушення цілісності технологічної лінії окислення циклогексану.

Джерело спалаху - факел водневої установки

Обхідний трубопровід



Виробництво спеціалізувалося на випуску капролактаму - вихідного продукту для отримання синтетичного волокна.

Капролактаму



Циклогексан

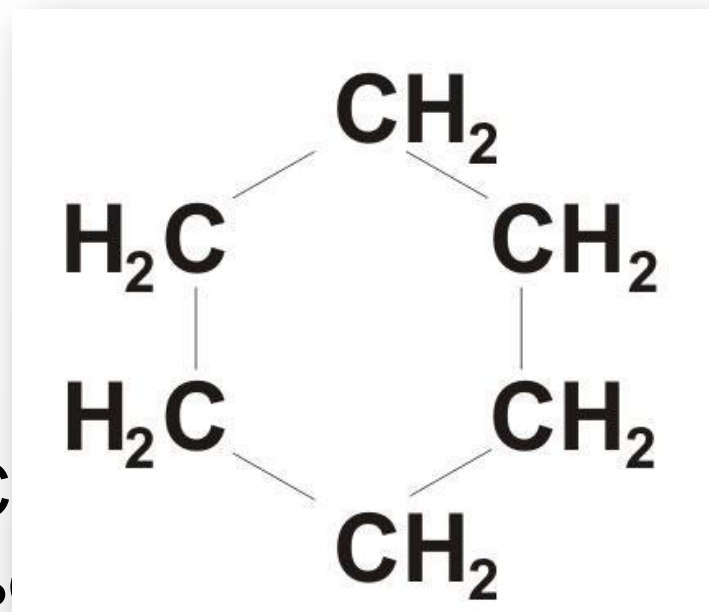


Циклогексан –

C_6H_{12} , безбарвна рідина,
температуру кипіння $80,74^\circ C$

Міститься в нафті, утворюється
при гідрогенізації бензолу.

Сировина для отримання капролактаму,
розчинник. Являє собою вогненебезпечну
рідина, пари якої утворюють вибухову суміш з
повітрям при кімнатній температурі.





140 т
циклогексана



За своєю руйнівною
силою вибух був
еквівалентний **45** т
тротилу, підірваного на
висоті **45** м.



Наслідки:

- Загинули 55 людей і 75 отримали поранення;
- Постраждали всі будівлі і споруди на площі 24 гектари;
- Близько 2000 будинків, що знаходяться за межами підприємства, були пошкоджені;
- Площа пожежі становила близько 5 га;
- Катастрофа завдала матеріальної шкоди на колосальну суму - 36 мільйонів фунтів стерлінгів.

