



## Explosives & Ignitable Material

### A. Explosives

Solid or liquid that may create violent reaction such as explosion even without oxygen or oxidizer by heating, friction, impact or contact with other chemical, including ester nitrate, nitrile compounds, azo compounds, organic peroxides, etc.

#### ■ Cautions in Handling

- Be careful of flame, friction, impact, etc.
- Be aware of hazards of each material and manage it accordingly.

### B. Ignitable Material

Materials fired by itself when the temperature increases and fired by combustible gas produced by contacting water, which includes combustible solid such as sulphur and phosphorus sulfide, natural combustible material such as calcium and sodium and water reactive chemicals such as organic metal compounds and metal catalyst.

#### ■ Cautions in Handling

- Isolate the material from heat source, flame, etc., and keep it in cold place.
- Metal sodium and potassium is ignited and exploded by contact with water. Divide into small amount and keep them in oil.

## 폭발성 & 발화성 물질

### 가. 폭발성 물질

가열이나 마찰, 충격 또는 다른 화학물질과의 접촉 등으로 인하여 산소나 산화재의 공급이 없어도 폭발 등 격렬한 반응을 일으킬 수 있는 고체나 액체로 질산에스테르, 니트로 화합물, 아조화합물, 유기과산화물 등이 있다.

#### ■ 취급시 주의사항

- 화기, 마찰, 충격 등에 주의한다.
- 종류별로 위험도를 숙지하고 관리하여야 한다.

### 나. 발화성 물질

온도 상승시 스스로 발화하는 물질, 물과 접촉하여 발화하고 가연성가스를 발생하는 물질로 황, 황화인, 금속분, 마그네슘과 같은 가연성 고체, 칼슘, 나트륨과 같은 자연발화성 물질, 유기금속화합물, 금속 촉매와 같은 금속성 물질이 여기에 속한다.

#### ■ 취급시 주의사항

- 열원, 불꽃 등으로부터 격리시키고 차가운 장소에 보관한다.
- 금속나트륨과 칼륨은 물과 접촉하면 연소·폭발하므로 소량씩 석유 등에 보관한다. 