

Le sostanze pericolose possono essere:

- Composti chimici che provocano effetti negativi sull'organismo umano se inalati, ingeriti o assorbiti: **sostanze tossiche**
- Composti chimici che possono liberare un gran quantitativo di energia termica: **sostanze infiammabili**
- Composti chimici che possono liberare un gran quantitativo di energia barica: **sostanze esplosive**
- Composti chimici che qualora si diffondano nell'ambiente, presentano o possono presentare rischi immediati o differiti per una o più delle componenti ambientali: **sostanze inquinanti**.

Le loro caratteristiche chimiche, chimico-fisiche e tossicologiche comportano classificazioni diverse nelle categorie di pericolo (D.Lgs. 3.2.1997 n. 52 e D.Lgs.16.7.1998 n. 285 e s.m.) mentre le sostanze e i preparati pericolosi che determinano gli incidenti rilevanti sono indicati nel D. Lgs. 17.8.1999 n. 334 e s.m.e i. di attuazione della Direttiva 9.12.1996 n. 96/82/CE (Severo II) relativa "ai pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose".

Vedi anche: <http://www.iss.it/spps/chis/index.php?anno=2006&lang=1&tipo=1>  
<http://www.iss.it/site/bancadaticancerogeni/index.aspx>  
<http://www.cdc.gov/niosh/ipcsnitl/nitlsyna.html>  
<http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/italian.html>