

4.5 LE CATEGORIE DI PERICOLO PER LA SICUREZZA ANTINCENDIO E CONTRO LE ESPLOSIONI 4.5

I PF possono costituire un rischio (fisico-chimico) per la sicurezza degli utilizzatori professionali.

Anche i PF pericolosi solo per la sicurezza hanno necessità del certificato di abilitazione all'acquisto e all'utilizzo; essi rappresentano meno del 2% dei PF presenti in commercio.

Sono miscele che possono risultare molto pericolose nella conservazione e nell'uso in quanto, o per presenza di un innesco (sigaretta, scintilla, ecc.) o per uno scorretto impiego od un rilascio accidentale, possono formare un'atmosfera esplosiva o infiammarsi o alimentare un incendio. Emblematica è l'errata conservazione dei PF diserbanti comburenti accanto a PF combustibili che a seguito di fuoriuscita dai contenitori, possono reagire energeticamente fino a provocare un incendio.

I PF pericolosi per la sicurezza presenti in commercio possono essere classificati come:

- liquidi infiammabili di categoria 1, 2 e 3;
- solidi infiammabili di categoria 1 e 2;
- liquidi e solidi comburenti di categoria 1, 2 e 3.

Per **PF liquidi infiammabili** s'intendono quei liquidi aventi un punto di infiammabilità non superiore a 60 °C e sono classificati in una delle tre categorie di questa classe secondo questi criteri:

- **categoria 1** con un punto di infiammabilità <23 °C e punto iniziale di ebollizione ≤35 °C;
- **categoria 2** con punto di infiammabilità <23 °C e punto iniziale di ebollizione >35 °C;
- **categoria 3** se il punto d'infiammabilità è ≥23 °C e ≤60 °C.

I PF liquidi infiammabili possono essere classificati generalmente nella Categoria 2 con l'indicazione di pericolo "**Liquido e vapori facilmente infiammabili**" e sono etichettati e contrassegnati con un pittogramma a forma di losanga con fondo bianco e bordo rosso contenente una fiamma di colore nero con avvertenza sottostante di "**Pericolo**" o nella Categoria 3 con l'indicazione di pericolo "**Liquido e vapori infiammabili**" e sono etichettati e contrassegnati con lo stesso pittogramma, ma con l'avvertenza sottostante di "**Attenzione**".



LIQUIDI INFIAMMABILI			
Classificazione	Categoria 1	Categoria 2	Categoria 3
Pittogramma			
Avvertenza	Pericolo	Pericolo	Attenzione
Indicazione di pericolo	H224: Liquido e vapori altamente infiammabili	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili	H222: Liquido e vapori infiammabili

Per **PF solidi infiammabili** s'intendono i solidi facilmente infiammabili o che possono provocare o favorire un incendio per sfregamento e sono articolati in due categorie.

I solidi facilmente infiammabili sono sostanze o miscele in polvere, granulari o pastose, che sono pericolose in quanto possono prendere fuoco facilmente per breve contatto con una sorgente d'accensione, come un fiammifero che brucia, e se la fiamma si propaga rapidamente.

I PF solidi infiammabili sono classificati generalmente nella Categoria 2 con l'indicazione di pericolo "**Solido infiammabile**" e sono etichettati e contrassegnati con un pittogramma a forma di losanga con fondo bianco e bordo rosso contenente una fiamma di colore nero con l'avvertenza sottostante di "**Attenzione**".

- I PF liquidi o solidi facilmente infiammabili sono etichettati e contrassegnati con un pittogramma a forma di losanga con fondo bianco e bordo rosso contenente una fiamma di colore nero con avvertenza sottostante di "Pericolo".

SOLIDI INFIAMMABILI		
Classificazione	Categoria 1	Categoria 2
Pittogramma		
Avvertenza	Pericolo	Attenzione
Indicazione di pericolo	H228: Solido infiammabile	H228: Solido infiammabile




I **PF solidi e liquidi comburenti** s'intendono sostanze o miscele che pur non essendo di per sé necessariamente combustibili possono, generalmente cedendo ossigeno, causare o favorire la combustione di altre materie.




Sono classificati in una delle tre categorie secondo le "Raccomandazioni" delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose e sono contrassegnati con un pittogramma a forma di losanga con fondo bianco e bordo rosso contenente una fiamma sopra ad un cerchio di colore nero e con le relative avvertenze e indicazioni di pericolo:

categoria 1: Avvertenza: "**Pericolo**" - "Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente" (H271)

categoria 2: Avvertenza: "**Pericolo**" - "Può aggravare un incendio: comburente" (H272)

categoria 3: Avvertenza: "**Attenzione**" - "Può aggravare un incendio: comburente" (H272)

LIQUIDI COMBURENTI			
Classificazione	Categoria 1	Categoria 2	Categoria 3
Pittogramma			
Avvertenza	Pericolo	Pericolo	Attenzione
Indicazione di pericolo	H271: Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H272: Può aggravare un incendio; comburente	H272: Può aggravare un incendio; comburente

SOLIDI COMBURENTI			
Classificazione	Categoria 1	Categoria 2	Categoria 3
Pittogramma			
Avvertenza	Pericolo	Pericolo	Attenzione
Indicazione di pericolo	H271: Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H272: Può aggravare un incendio; comburente	H272: Può aggravare un incendio; comburente

Nel punto 5 della SDS sono riportate le misure antincendio.

- Nel punto 5 della SDS sono riportate le misure antincendio.