



PITTOGRAMMI DI PERICOLO

Un pittogramma di pericolo è un'immagine presente sull'etichetta di un prodotto chimico pericoloso che include un simbolo di pericolo e colori specifici allo scopo di fornire informazioni sui danni che una particolare sostanza o miscela può causare alla nostra salute o all'ambiente.

Il regolamento europeo CLP ha introdotto un nuovo sistema di classificazione ed etichettatura relativo alle sostanze chimiche pericolose nell'Unione europea.

I nuovi pittogrammi sono a forma di diamante rosso con sfondo bianco e sostituiscono i vecchi simboli quadrati di colore arancione applicati ai sensi della legislazione precedente.

La pericolosità di una sostanza chimica avviene solo tramite l'esposizione e può riguardare diversi tipi di danni, da un'irritazione cutanea lieve al cancro. Inoltre, può riguardare gravi danni all'ambiente.

Per questo occorre leggere attentamente le etichette sugli imballaggi dei prodotti utilizzati.

| Pittogramma di pericolo e denominazione (regolamento CE 1272/2008) | Simbolo e denominazione (direttiva 67/548/CEE, obsoleta) | Significato (definizione e precauzioni) | Esempi |
|--|--|--|--|
|  GHS01 ESPLOSIVO | E  <u>Esplosivo</u> | Classificazione: sostanze o preparazioni che possono esplodere a causa di una scintilla o che sono molto sensibili agli urti o allo sfregamento. Precauzioni: evitare colpi, scuotimenti, sfregamenti, fiamme o fonti di calore. | <ul style="list-style-type: none">• Nitroglicerina |
|  GHS02 INFIAMMABILE | F  <u>INFIAMMABILE</u> | Classificazione: Sostanze o preparazioni che possono surriscaldarsi e successivamente infiammarsi al contatto con l'aria a una temperatura compresa tra i 21 e i 55 °C; acqua; sorgenti di innesco (scintille, fiamme, calore ...); Precauzioni: evitare il contatto con materiali (come aria e acqua). | <ul style="list-style-type: none">• Benzene• Etanolo• Acetone |
| | F+  <u>ESTREMAMENTE INFIAMMABILE</u> | Classificazione: sostanze o preparazioni liquide il cui punto di combustione è inferiore ai 21 °C. Precauzioni: evitare il contatto con materiali (come aria e acqua). | <ul style="list-style-type: none">• Idrogeno• Acetilene• Etere etilico• Alcol Etilico |



| | | | |
|--|--|--|--|
|  <p>GHS03 COMBURENTE</p> | <p>O</p>  <p><u>Comburente</u></p> | <p>Classificazione: Reagendo con altre sostanze questi prodotti possono facilmente ossidarsi o liberare ossigeno. Per tali motivi possono provocare o aggravare incendi di sostanze combustibili.</p> <p>Precauzioni: evitare il contatto con materiali combustibili.</p> | <ul style="list-style-type: none">• Ossigeno |
|  <p>GHS04 GAS SOTTO PRESSIONE</p> | <p>(nessuna corrispondenza)</p> | <p>Classificazione: bombole o altri contenitori di gas sotto pressione, compressi, liquefatti, refrigerati, disciolti.</p> <p>Precauzioni: trasportare, manipolare e utilizzare con la necessaria cautela.</p> | <ul style="list-style-type: none">• Ossigeno• Acetilene |
|  <p>GHS05 CORROSIVO</p> | <p>C</p>  <p><u>CORROSIVO</u></p> | <p>Classificazione: questi prodotti chimici causano la distruzione di tessuti viventi e/o attrezzature.</p> <p>Precauzioni: non inalare ed evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli abiti.</p> | <ul style="list-style-type: none">• Acido solforico• Idrossido di sodio |
|  <p>GHS06 TOSSICO ACUTO</p> | <p>T</p>  <p><u>TOSSICO</u></p> | <p>Classificazione: sostanze o preparazioni che, per inalazione, ingestione o penetrazione nella pelle, possono implicare rischi gravi, acuti o cronici, e anche la morte.</p> <p>Precauzioni: deve essere evitato il contatto con il corpo.</p> | <ul style="list-style-type: none">• Metanolo• Nicotina |
|  <p>GHS08 TOSSICO A LUNGO TERMINE</p> | <p>T+</p>  <p><u>ESTREMAMENTE TOSSICO</u></p> | <p>Classificazione: sostanze o preparazioni che, per inalazione, ingestione o assorbimento attraverso la pelle, provocano rischi estremamente gravi, acuti o cronici, e facilmente la morte.</p> <p>Precauzioni: deve essere evitato il contatto con il corpo, l'inalazione e l'ingestione, nonché un'esposizione continua o ripetitiva anche a basse concentrazioni della sostanza o preparato.</p> | <ul style="list-style-type: none">• Cianuro• Eroina |
|  <p>GHS07 IRRITANTE</p> | <p>Xi</p>  <p><u>IRRITANTE</u></p> | <p>Classificazione: sostanze o preparazioni non corrosive che, al contatto immediato, prolungato o ripetuto con la pelle o le mucose possono provocare un'azione irritante.</p> <p>Precauzioni: i vapori non devono essere inalati e il contatto con la pelle deve essere evitato.</p> | <ul style="list-style-type: none">• Cloruro di calcio• Carbonato di sodio |



| | | | |
|---|--|---|--|
| NOCIVO | <p>Xn</p>  <p><u>Nocivo</u></p> | <p>Classificazione: sostanze o preparazioni che, per inalazione, ingestione o assorbimento cutaneo, possono implicare rischi per la salute non mortali; oppure sostanze che per inalazione o contatto possono causare reazioni allergiche o asmatiche.</p> <p>Precauzioni: i vapori non devono essere inalati e il contatto con la pelle deve essere evitato.</p> | <ul style="list-style-type: none">• Laudano• Diclorometano• Cisteina |
|  <p>GHS09 PERICOLOSO PER L' AMBIENTE</p> | <p>N</p>  <p><u>Pericoloso per l'ambiente</u></p> | <p>Classificazione: il contatto dell'ambiente con queste sostanze o preparazioni può provocare danni all'ecosistema (flora, fauna, acqua, ecc..) a corto o a lungo periodo.</p> <p>Precauzioni: le sostanze non devono essere disperse nell'ambiente.</p> | <ul style="list-style-type: none">• Ipoclorito di sodio• Fosforo• Cianuro di potassio• Nicotina |

Simboli di rischio specifico

Sono poi tabellati i seguenti simboli di rischio specifico:

| | |
|---------------------------|---|
| Pericolo generico |  |
| Radiazioni ionizzanti |  |
| Radiazioni non ionizzanti |  |



| | |
|--------------------|--|
| Rischio Biologico | |
| Alto voltaggio | |
| Campo magnetico | |
| Laser | |
| Radiazioni ottiche | |