















## I pittogrammi di pericolo e i loro significati

### 1. Pericoli fisici

Pittogramma di pericolo	Designazione	Significato	Simbolo attuale *
	<b>Bomba che esplode</b> GHS01	Sostanze, miscele e oggetti esplosivi o pirotecnici, come pure instabili termicamente o in generale troppo sensibili per essere usati in condizioni normali; <i>H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241</i>  Esempi: acido picrico, TNT	 E
	<b>Fiamma</b> GHS02	Generalmente gas, liquidi, aerosol e solidi infiammabili; <i>H220, H222, H223, H224, H225, H226, H228, H230, H231</i>  Altri gruppi: – Sostanze e miscele che a contatto con l'acqua sviluppano gas infiammabili; <i>H260, H261</i> – Solidi e liquidi autoinfiammabili o che si autodecompongono; <i>H250</i> – Sostanze e miscele che si autoriscaldano; <i>H251, H252</i> – Perossidi organici; <i>H241, H242</i>  Esempi: propano, butano, etere, acetaldeide	 F  F+
	<b>Fiamma sopra un cerchio</b> GHS03	Gas, liquidi e solidi che hanno un'azione comburente; <i>H270, H271, H272</i>  Esempi: ossigeno, diossido di cloro, ipoclorito	 O
	<b>Bombola del gas</b> GHS04	Gas e miscele di gas compressi che, in condizioni usuali, occuperebbero un volume nettamente maggiore. – Gas compressi (sotto pressione); <i>H280</i> – Gas liquefatti; <i>H280</i> – Gas disciolti; <i>H280</i> – Gas liquefatti congelati; <i>H281</i>  Esempi: bombole del gas, gas liquefatti	-
	<b>Azione corrosiva</b> GHS05	Sostanze e miscele che agiscono chimicamente sui metalli, che li possono danneggiare o addirittura distruggere (corrosione); <i>H290</i>  Esempi: acidi forti	-





\* Il paragone con i simboli di pericolo attuali non è sempre possibile. Serve solamente come orientamento generale.

## 2. Pericoli per la salute

Pittogramma di pericolo	Designazione	Significato	Simbolo attuale *
	<b>Azione corrosiva</b> GHS05	Sostanze e miscele che possono procurare i seguenti danni alla salute: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ustioni (danni irreversibili alla pelle o alle mucose); <i>H314</i></li> <li>– Gravi danni agli occhi; <i>H314, H318</i></li> </ul> Esempi: acido cloridrico, soda caustica	 C
	<b>Teschio</b> GHS06	Prodotti chimici che già in minime quantità dopo inalazione, ingestione o per contatto con la pelle possono procurare danni acuti per la salute o portare alla morte; <i>H300, H301, H310, H311, H330, H331</i>  Esempi: acido fluoridrico, bromo, acido cianidrico	 T   T+
	<b>Punto esclamativo</b> GHS07	Sostanze e miscele meno dannose con le seguenti proprietà: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nocivi per la salute dopo inalazione, ingestione o per contatto con la pelle; <i>H302, H312; H332</i></li> <li>– Irritante per la pelle o per gli occhi; <i>H315, H319</i></li> <li>– Procura reazioni allergiche sulla pelle (sensibilizzazione della pelle); <i>H317</i></li> <li>– Irritante per le vie respiratorie; <i>H335</i></li> <li>– Azione narcotizzante; <i>H336</i></li> </ul> Esempi: idrocarburi, limonene	 Xi   Xn
	<b>Pericolo per la salute</b> GHS 08	Sostanze e miscele con azioni tossiche specifiche per i diversi organi o con proprietà pericolose a lungo termine: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Azione cancerogena, mutagena o tossica per la riproduzione (CMR); <i>H340, H341, H350, H351, H360, H361</i></li> <li>– Azioni specifiche reversibili o irreversibili per la salute umana (organi) dopo una singola o prolungata esposizione; <i>H370, H371, H372, H373</i></li> <li>– Liquidi che possono procurare gravi danni ai polmoni dopo ingestione (pericolo di aspirazione); <i>H304</i></li> <li>– Sostanze che possono procurare allergie o danni alla respirazione dopo inalazione (sensibilizzazione delle vie respiratorie); <i>H334</i></li> </ul> Esempi: benzene, petrolio, isocianati, metanolo	 Xn   T

\* Il paragone con i simboli di pericolo attuali non è sempre possibile. La tabella serve solamente come orientamento generale.

### 3. Pericoli per l'ambiente

Pittogramma di pericolo	Designazione	Significato	Simbolo attuale *
	<b>Ambiente</b> GHS09	Sostanze o miscele che possono procurare danni acuti o cronici agli organismi acquatici: – Tossicità acuta per l'ambiente acquatico; <i>H400</i> – Tossicità cronica per l'ambiente acquatico; <i>H410, H411</i>  Esempi: acqua di Javel, diversi insetticidi, ammoniaca	 N
	<b>Punto esclamativo</b> GHS07	Sostanze e miscele che favoriscono l'impoverimento dell'ozono stratosferico. – Che danneggiano lo strato di ozono; <i>H420 (EUH059)</i>  Esempi: tetracloruro di carbonio, 1,1,1-tricloroetano	 N

\* Il paragone con i simboli di pericolo attuali non è sempre possibile. La tabella serve solamente come orientamento generale.

### A cosa bisogna prestare attenzione nella manipolazione?

Nella manipolazione di prodotti chimici caratterizzati secondo GHS bisogna badare ai seguenti punti generali.

- Il pittogramma di pericolo fornisce solo indicazioni sommarie. Per informazioni dettagliate bisogna sempre leggere e osservare le singole indicazioni di pericolo (frasi H) e i singoli consigli precauzionali (frasi P).
- Anche i prodotti chimici senza pittogramma di pericolo possono avere caratteristiche pericolose e richiedere quindi una manipolazione e uno smaltimento attento. Sull'etichetta o sul modo d'uso si trovano le relative indicazioni.
- Ulteriori informazioni sulla gestione sicura ed ecologicamente corretta di un prodotto e le sue proprietà si trovano nella scheda di dati di sicurezza.

Per la conseguente riformulazione di prescrizioni di legge come le soglie di quantità (dell'Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti) o le limitazioni di attività (in funzione della protezione del lavoro giovanile o della maternità) ecc., fanno stato la classificazione e caratterizzazione sinora utilizzata.

La classificazione sinora utilizzata, unitamente alla nuova, deve essere riportata sulla scheda di dati di sicurezza.

### Allegati

- Allegato I: Elenco delle indicazioni di pericolo (frasi H)
- Allegato II: Elenco dei consigli di prudenza (frasi P)

### Ulteriori informazioni e schede informative

Altre schede relative a temi della Legge sui prodotti chimici sono riportate su [www.chemsuisse.ch](http://www.chemsuisse.ch) o alle pagine dei [servizi cantonali competenti](#).

Informazioni esaustive sulla Legge sui prodotti chimici sono consultabili alla pagina [www.organodotificachim.admin.ch](http://www.organodotificachim.admin.ch).

Consultate anche la pagina della campagna informativa sul GHS: [www.cheminfo.ch](http://www.cheminfo.ch)