

# FRASI DI RISCHIO E DI SICUREZZA

## REGOLAMENTO CE 1272/2008

Le sigle “H” e “P” sempre presenti sulle etichette dei prodotti chimici utilizzati in laboratorio rappresentano rispettivamente un’**indicazione di pericolo** connessa con l’impiego della sostanza chimica e un **consiglio di prudenza** per le precauzioni da adottare durante l’impiego.

## Elenco delle Indicazioni di Pericolo

### CODICI DI INDICAZIONE DI PERICOLO [H]

<b>CODICE</b>	<b>NOTA</b>
H200	<i>Esplosivo instabile.</i>
H201	<i>Esplosivo; pericolo di esplosione di massa.</i>
H202	<i>Esplosivo; grave pericolo di proiezione.</i>
H203	<i>Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione.</i>
H204	<i>Pericolo di incendio o di proiezione.</i>
H205	<i>Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio.</i>
H220	<i>Gas altamente infiammabile.</i>
H221	<i>Gas infiammabile.</i>
H222	<i>Aerosol altamente infiammabile.</i>
H223	<i>Aerosol infiammabile.</i>
H224	<i>Liquido e vapori altamente infiammabili.</i>
H225	<i>Liquido e vapori facilmente infiammabili.</i>
H226	<i>Liquido e vapori infiammabili.</i>
H228	<i>Solido infiammabile.</i>
H240	<i>Rischio di esplosione per riscaldamento.</i>
H241	<i>Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.</i>
H242	<i>Rischio d'incendio per riscaldamento.</i>
H250	<i>Spontaneamente infiammabile all'aria.</i>
H251	<i>Autoriscaldante; può infiammarsi.</i>
H252	<i>Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi.</i>
H260	<i>A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi.</i>
H261	<i>A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.</i>
H270	<i>Può provocare o aggravare un incendio; comburente.</i>
H271	<i>Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.</i>
H272	<i>Può aggravare un incendio; comburente.</i>
H280	<i>Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.</i>
H281	<i>Contiene gas refrigerato; può provocare ustioni o lesioni criogeniche.</i>
H290	<i>Può essere corrosivo per i metalli.</i>

## INDICAZIONI DI PERICOLO SUPPLEMENTARI [EUH]

<b>CODICE</b>	<b>NOTA</b>
<i>EUH001</i>	<i>Esplosivo allo stato secco.</i>
<i>EUH006</i>	<i>Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria.</i>
<i>EUH014</i>	<i>Reagisce violentemente con l'acqua.</i>
<i>EUH018</i>	<i>Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile.</i>
<i>EUH019</i>	<i>Può formare perossidi esplosivi.</i>
<i>EUH044</i>	<i>Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.</i>
<i>EUH029</i>	<i>A contatto con l'acqua libera un gas tossico.</i>
<i>EUH031</i>	<i>A contatto con acidi libera gas tossici.</i>
<i>EUH032</i>	<i>A contatto con acidi libera gas molto tossici.</i>
<i>EUH066</i>	<i>L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.</i>
<i>EUH070</i>	<i>Tossico per contatto oculare.</i>
<i>EUH071</i>	<i>Corrosivo per le vie respiratorie.</i>
<i>EUH059</i>	<i>Pericoloso per lo strato di ozono.</i>
<i>EUH 201/201A</i>	<i>Contiene piombo. Non utilizzare su oggetti che possono essere masticati o succhiati dai bambini. Attenzione! Contiene piombo.</i>
<i>EUH202</i>	<i>Cianoacrilato. Pericolo. Incolla la pelle e gli occhi in pochi secondi. Tenere fuori dalla portata dei bambini.</i>
<i>EUH203</i>	<i>Contiene cromo (VI). Può provocare una reazione allergica.</i>
<i>EUH204</i>	<i>Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.</i>
<i>EUH205</i>	<i>Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.</i>
<i>EUH206</i>	<i>Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).</i>
<i>EUH207</i>	<i>Attenzione! Contiene cadmio. Durante l'uso si sviluppano fumi pericolosi. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante. Rispettare le disposizioni di sicurezza.</i>
<i>EUH208</i>	<i>Contiene &lt;denominazione della sostanza sensibilizzante&gt;. Può provocare una reazione allergica.</i>
<i>EUH209/209A</i>	<i>Può diventare facilmente infiammabile durante l'uso. Può diventare infiammabile durante l'uso.</i>
<i>EUH210</i>	<i>Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.</i>
<i>EUH401</i>	<i>Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.</i>

## Elenco dei Consigli di Prudenza

### CONSIGLI DI PRUDENZA DI CARATTERE GENERALE [P]

<b>CODICE</b>	<b>NOTA</b>
P101	<i>In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.</i>
P102	<i>Tenere fuori dalla portata dei bambini.</i>
P103	<i>Leggere l'etichetta prima dell'uso.</i>

### CONSIGLI DI PRUDENZA - PREVENZIONE

<b>CODICE</b>	<b>NOTA</b>
P201	<i>Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.</i>
P202	<i>Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.</i>
P210	<i>Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. – Non fumare.</i>
P211	<i>Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.</i>
P220	<i>Tenere/conservare lontano da indumenti/...../ materiali combustibili.</i>
P221	<i>Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili....</i>
P222	<i>Evitare il contatto con l'aria.</i>
P223	<i>Evitare qualsiasi contatto con l'acqua: pericolo di reazione violenta e di infiammazione spontanea.</i>
P230	<i>Mantenere umido con....</i>
P231	<i>Manipolare in atmosfera di gas inerte.</i>
P232	<i>Proteggere dall'umidità.</i>
P233	<i>Tenere il recipiente ben chiuso.</i>
P234	<i>Conservare soltanto nel contenitore originale.</i>
P235	<i>Conservare in luogo fresco.</i>
P240	<i>Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.</i>
P241	<i>Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/.../ a prova di esplosione.</i>
P242	<i>Utilizzare solo utensili antiscintillamento.</i>
P243	<i>Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.</i>
P244	<i>Mantenere le valvole di riduzione libere da grasso e olio.</i>
P250	<i>Evitare le abrasioni /gli urti/..../gli attriti.</i>
P251	<i>Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.</i>
P260	<i>Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.</i>

P261	<i>Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.</i>
P262	<i>Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.</i>
P263	<i>Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento.</i>
P264	<i>Lavare accuratamente ... dopo l'uso.</i>
P270	<i>Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.</i>
P271	<i>Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.</i>
P272	<i>Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.</i>
P273	<i>Non disperdere nell'ambiente.</i>
P280	<i>Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.</i>
P281	<i>Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.</i>
P282	<i>Utilizzare guanti termici/schermo facciale/Proteggere gli occhi.</i>
P283	<i>Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma.</i>
P284	<i>Utilizzare un apparecchio respiratorio.</i>
P285	<i>In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.</i>
P231+P232	<i>Manipolare in atmosfera di gas inerte. Tenere al riparo dall'umidità.</i>
P235+P410	<i>Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari.</i>

## CONSIGLI DI PRUDENZA - REAZIONE

<b>CODICE</b>	<b>NOTA</b>
P301	<i>IN CASO DI INGESTIONE:</i>
P302	<i>IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:</i>
P303	<i>IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli):</i>
P304	<i>IN CASO DI INALAZIONE:</i>
P305	<i>IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:</i>
P306	<i>IN CASO DI CONTATTO CON GLI INDUMENTI:</i>
P307	<i>IN CASO di esposizione:</i>
P308	<i>IN CASO di esposizione o di possibile esposizione:</i>
P309	<i>IN CASO di esposizione o di malessere:</i>
P310	<i>Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.</i>
P311	<i>Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.</i>
P312	<i>In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.</i>
P313	<i>Consultare un medico.</i>
P314	<i>In caso di malessere, consultare un medico.</i>
P315	<i>Consultare immediatamente un medico.</i>

- P320 *Trattamento specifico urgente (vedere..... su questa etichetta).*
- P321 *Trattamento specifico (vedere..... su questa etichetta).*
- P322 *Misure specifiche (vedere .....su questa etichetta).*
- P330 *Sciacquare la bocca.*
- P331 *NON provocare il vomito.*
- P332 *In caso di irritazione della pelle:*
- P333 *In caso di irritazione o eruzione della pelle:*
- P334 *Immergere in acqua fredda/avvolgere con un bendaggio umido.*
- P335 *Rimuovere le particelle depositate sulla pelle.*
- P336 *Sgelare le parti congelate usando acqua tiepida. Non sfregare la parte interessata.*
- P337 *Se l'irritazione degli occhi persiste:*
- P338 *Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.*
- P340 *Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.*
- P341 *Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.*
- P342 *In caso di sintomi respiratori:*
- P350 *Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone.*
- P351 *Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.*
- P352 *Lavare abbondantemente con acqua e sapone.*
- P353 *Sciacquare la pelle/fare una doccia.*
- P360 *Sciacquare immediatamente e abbondantemente gli indumenti contaminati e la pelle prima di togliersi gli indumenti.*
- P361 *Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati.*
- P362 *Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.*
- P363 *Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.*
- P370 *In caso di incendio:*
- P371 *In caso di incendio grave e di quantità rilevanti:*
- P372 *Rischio di esplosione in caso di incendio.*
- P373 *NON utilizzare mezzi estinguenti se l'incendio raggiunge materiali esplosivi.*
- P374 *Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.*
- P375 *Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.*
- P376 *Bloccare la perdita se non c'è pericolo.*
- P377 *In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.*
- P378 *Estinguere con...*
- P380 *Evacuare la zona.*
- P381 *Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo.*

P390	<i>Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.</i>
P391	<i>Raccogliere il materiale fuoriuscito.</i>
P301+P312	<i>IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico</i>
P301+P330+ P331	<i>IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.</i>
P302+P334	<i>IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: immergere in acqua fredda/avvolgere con un bendaggio umido.</i>
P302+P350	<i>IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone.</i>
P302+P352	<i>IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.</i>
P303+P361 +P353	<i>IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.</i>
P304+P340	<i>IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.</i>
P304+P341	<i>IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.</i>
P305+P351 +P338	<i>IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.</i>
P306+P360	<i>IN CASO DI CONTATTO CON GLI INDUMENTI: sciacquare immediatamente e abbondantemente gli indumenti contaminati e la pelle prima di togliersi gli indumenti.</i>
P307+P311	<i>IN CASO di esposizione, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.</i>
P308+P313	<i>IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.</i>
P309+P311	<i>IN CASO di esposizione o di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.</i>
P332+P313	<i>In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.</i>
P333+P313	<i>In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.</i>
P335+P334	<i>Rimuovere le particelle depositate sulla pelle. Immergere in acqua fredda/avvolgere con un bendaggio umido.</i>
P337+P313	<i>Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.</i>
P342+P311	<i>In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.</i>
P370+P376	<i>In caso di incendio: bloccare la perdita se non c'è pericolo.</i>
P370+P378	<i>In caso di incendio: estinguere con....</i>
P370+P380	<i>Evacuare la zona in caso di incendio.</i>
P370+P380 +P375	<i>In caso di incendio: evacuare la zona. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.</i>
P371+P380 +P375	<i>In caso di incendio grave e di grandi quantità: evacuare la zona. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.</i>

## CONSIGLI DI PRUDENZA - CONSERVAZIONE

<b>COSICE</b>	<b>NOTA</b>
P401	Conservare...
P402	Conservare in luogo asciutto.
P403	Conservare in luogo ben ventilato.
P404	Conservare in un recipiente chiuso.
P405	Conservare sotto chiave.
P406	Conservare in recipiente resistente alla corrosione/... provvisto di rivestimento interno resistente.
P407	Mantenere uno spazio libero tra gli scaffali/i pallet.
P410	Proteggere dai raggi solari.
P411	Conservare a temperature non superiori a ...°C/...°F.
P412	Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.
P413	Conservare le rinfuse di peso superiore a .....kg/.....lb a temperature non superiori a ...°C/..°F.
P420	Conservare lontano da altri materiali.
P422	Conservare sotto...
P402+P404	Conservare in luogo asciutto e in recipiente chiuso.
P403+P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P403+P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
P410+P403	Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.
P410+P412	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.
P411+P235	Conservare in luogo fresco a temperature non superiori a ....°C/...°F.

