

ALLEGATO

3 BIS - SOSTANZE E PREPARATI PERICOLOSI

LABORATORIO DI CHIMICA

Elenco sostanze e preparati	Presenza Schede di sicurezza	Indicazione di pericolo Classificazione secondo le direttive 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE	Quantità	Note Frasi H
ELEMENTI				
Ferro	si	Xn	1	Vedi scheda di sicurezza
Ferro polvere	si	Xn	3	“
Zolfo sublimato	si	T;C	1	“
Zolfo cristalli	si	T;C	1	“
Zolfo in polvere	si	T;C	1	“
Calcio	si	F	1	“
Antimonio	si	Xn	1	“
Rame polvere	si	T;Xi	2	“
Rame metallo in polvere	si	T	1	“
Piombo granulato fine	si	T	1	“
Magnesio	si	F	1	“
Sodio alginato	si		1	“
Sodio metallico in etere	si	F;C	1	“
Sodio metallico	si	F;C	1	“
Alluminio scaglie	si	F	1	“
Alluminio trucioli	si	F	1	“
Alluminio granulare	si	F	1	“
Bario	si	F;C	1	“
Magnesio	si	F	1	“
Carbone polvere	si	F; E	1	“
Iodio sublimato	si	Xn;N	1	“
Iodio bisublimato	si	Xn;N	1	“

Potassio in petrolio	no	F	1	“
Zinco polvere	si	F	1	“
Litio	si		1	“
Zinco granulare	si	F;N	1	“
OSSIDI				
Quarzo SiO ₂ in barattolo di vetro	si			Sostanza non pericolosa direttiva CE 91/155
Ossido ferrico Fe ₂ O ₃	si	Xn		Vedi scheda di sicurezza
Biossido di manganese	si	Xn	3 barat.	“
Ossido di Calcio	si	Xn	1	“
Ossido di boro	si	Xn;Xi	1	“
Ossido ramoso	si	Xn;N	1	“
Ossido di Rame	si	Xn	3 barat.	“
Ossido di Mercurio	si	T+	1	Fraasi H: 330-310-300-373-410 altamente tossico
Peroxide di stronzio	no	Xn;Xi	1	Vedi scheda di sicurezza
IDROSSIDI				
Idrossido di Sodio	si	T;C;N	1	Fraasi H: 314-290
Idrossido di Potassio	si	T;C	1	Fraasi H: 314-302-290
Idrossido di calcio fosfato	si	T;C	1	Vedi scheda di sicurezza
Idrossido di ammonio	si	C;Xi;N	1	Fraasi H: 314-335-400
Idrossido di stronzio	si	C	1	Fraasi H: 314
Idrossido di Calcio	no	C	1	Fraasi H: 318
SOLFATI				
Solfato rameico 5 idrato	si	Xn; N	4	Vedi scheda di sicurezza

Alluminio potassio solfato in vetro	si		1	“
Zinco solfato 7 idrato	si	Xi	1	“
Solfato di rame	si	Xn	1	“
Solfato di sodio	si		1	“
Solfato di argento	si	Xn	1	“
Solfato di nichel 6 H ₂ O	si	Xn;N	1	“
SOLFURI				
Ferro solfuro	si	Xn	pezzi	“
CLORURI				
Cloruro di cobalto 6 idrato	si	T+;N	2	Fraasi H: 350i-341-360f-302-334-3 17-410 <u>Può provocare il cancro per inalazione</u>
Cloruro di rame 2 idrato	si	Xn	1	Vedi scheda di sicurezza
Cloruro di cromo	si	Xn	1	“
Cloruro di ammonio	si	Xn	2	“
Cloruro di alluminio	si	C	1	“
Calcio cloruro cristallino 6 idrato	si	Xn	1	“
Cloruro Calcio	si	Xi	1	“
Cloruro di ferrico	si	Xi;C	1	“
Cloruro di ferro 6 H ₂ O	si	Xn	1	“
Cloruro ferroso	si	Xi;C	1	“
Cloruro di Bario 2 idrato	si	Xn	1	“
Cloruro di stronzio	si	Xi	1	“
Ammoniaca		E	1	“
BROMURI				
Potassio bromuro	si	Xi;Xn	1	“
Rame bromuro	si	Xn	1	“

Sodio bromuro	si	Xn	1	“
Potassio ioduro	si	N	1	“
Rame ioduro	si	Xn	1	“
IODATI				
Potassio iodato	si	Xn	1	“
CARBONATI				
Sodio carbonato acido	no	Xi	1	“
Sodio carbonato 10 idrato	si	Xn	1	“
Magnesio carbonato	si	F;Xn	1	“
Calcio carbonato	si	Xn	1	“
FOSFATI e altro				
Fosfato biacido di calcio idrato	si	Xn	1	“
Tiocianato di potassio	si	Xn	1	“
Sodio tiosolfato 5 idrato	si	Xn	1	“
Sodio idrogeno fosfato 12 idrato	si	Xn	1	“
NITRATI				
Nitrato di argento	si	C;N	1	“
Piombo nitrato	si	T+;N;C;O;Xi	1	Frasi H: 272i-360-332-302-318-37 3-410
Rame nitrato	si	Xn	1	Vedi scheda di sicurezza
Ammonio nitrato	si	Xn	1	“
PERMANGANATI				
Permanganato di potassio	si	O;Xn;N	1	“
CROMATI				

Cromato di potassio	si	Xi;N;T+	1	Fraasi H: 350i-340-319-335-315-31 7-410 <u>Può provocare il cancro</u>
BORATI				
Sodio tetraborato	si	Xn	1	“
SALI ORGANICI				
Acetalinilide cristalli	si	F;Xn	1	“
Ammonio ossalato	si	F	1	“
Acetato di sodio	si	Xn;O	1	“
INDICATORI E COLORANTI				
Bromotimolo	si	Xn	1	“
Fenolftaleina	si	F; Xn	1	“
Blu di metilene	si	Xi	1	“
Indigo - losung	si	Xn	1	“
Tintura di iodio	si	Xn	1	“
Resorcina	si	Xn	1	“
Piperidina	si	F;Xn	1	“
Rosso fenolo	si	Xi	1	“
ZUCCHERI ED ENZIMI				
Glucosio	si	-----	1	“
Fruttosio	si	-----	1	“
Saccarosio	si	-----	1	“
Amido solubile	si	-----	1	“
Diastase	si	Xn	1	“
Pepsina	si	Xi	1	“
ACIDI ORGANICI				
Acido ossalico	si	O;Xn;C	1	“
Acido tartarico	si	O;Xn;C	1	“
Acido oleico	si	O	1	“
Acido stearico	si	O;Xn	1	“
Acido malonico	si	O;Xn	1	“

Acido citrico	si		1	“
Acido Acetico glaciale	si	F;C	1	Frasi H: 314-226
Cloroformio	si		1	Vedi scheda di sicurezza
ALTRI REATTIVI				
Saponina	si		1	“
Talco	si		1	“
Gelatina	si		1	“
Reattivo di Griess	si	T	1	“
Reattivo di Fehling A	si	xn	2	“
Reattivo di Fehling B	si	C	2	“
Lugol	si		1	“
Acqua ossigenata 12 volumi	si		1	“
Acido Cloridrico 1N	si	T;C;E	1	Frasi H 280-314-331
Acido Cloridrico 2N	si	T;C;E	1	Frasi H 280-314-331
Acido Cloridrico 37%	si	T; C	1	Frasi H 280-314-331
Acido Solforico 95-97%	si	T; C	1	Frasi H: 314-290
Acido nitrico	si	C;O;T	1	Frasi H: 272-311-314-330
Acido Acetico glaciale	si	T;F;C	1	Frasi H: 314-226
Etanolo	si	F	1	Vedi scheda di sicurezza
Ethylacetato	si	F	1	“
Etere di petrolio	si	Xn;F	1	“
Acetone	si	F; Xi	1	“
Xilene		N	1	“

-Legenda-

<p>Schede di sicurezza -secondo le Direttive 91/155/CEE- (<i>accompagnate alla confezione della sostanza /preparato</i>). Scrivere se sono presenti SI o NO</p>	<p>Indicazioni di pericolo: E = esplosivo O = comburente, F = facilmente infiammabile, F+ = altamente infiammabile, C = corrosivo, Xn = nocivo, N = pericolo per l'ambiente T = tossico, T+ = altamente tossico, Xi = irritante (<i>in base al DM 17.12.77 e al DM 3.12.85</i>)</p>	<p>Modalità di stoccaggio: (<i>chiusi a chiave e non devono essere presenti contenitori anonimi</i>). Inflammabili : non più di 20 litri nello stesso armadio sigillato e antiscoppio.</p>
---	---	---

- Frasi H -

Regolamento (CE) 1272/2008.

Le **frasi H**, contenute all'interno del Regolamento (CE) n. 1272/2008, rappresentano indicazioni di pericolo relative a sostanze chimiche.

In Italia l'Istituto Superiore di Sanità ha fatto sue queste indicazioni, redistribuendole in sue pubblicazioni.

Le frasi H hanno sostituito le più vecchie frasi R, oggi abrogate.

Pericoli fisici

- H200 – Esplosivo instabile.
- H201 – Esplosivo; pericolo di esplosione di massa.
- H202 – Esplosivo; grave pericolo di proiezione.
- H203 – Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione.
- H204 – Pericolo di incendio o di proiezione.
- H205 – Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio.
- H220 – Gas altamente infiammabile.
- H221 – Gas infiammabile.
- H222 – Aerosol altamente infiammabile.
- H223 – Aerosol infiammabile.
- H224 – Liquido e vapori altamente infiammabili.
- H225 – Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H226 – Liquido e vapori infiammabili.
- H227 – Liquido combustibile
- H228 – Solido infiammabile.
- H229 – Recipiente sotto pressione: può esplodere per riscaldamento.
- H230 – Può scoppiare anche in assenza di aria.
- H231 – Può scoppiare anche in assenza di aria, a elevata pressione e/o temperatura
- H240 – Rischio di esplosione per riscaldamento.
- H241 – Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.
- H242 – Rischio d'incendio per riscaldamento.
- H250 – Spontaneamente infiammabile all'aria.
- H251 – Autoriscaldante; può infiammarsi.
- H252 – Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi.

- H260 – A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.
- H261 – A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
- H270 – Può provocare o aggravare un incendio; comburente.
- H271 – Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
- H272 – Può aggravare un incendio; comburente.
- H280 – Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
- H281 – Contiene gas refrigerato; può provocare ustioni o lesioni criogeniche.
- H290 – Può essere corrosivo per i metalli.

Pericoli per la salute

- H300 – Letale se ingerito.
- H301 – Tossico se ingerito.
- H302 – Nocivo se ingerito.
- H303 – Può essere nocivo in caso di ingestione.
- H304 – Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H305 – Può essere nocivo in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H310 – Letale per contatto con la pelle.
- H311 – Tossico per contatto con la pelle.
- H312 – Nocivo per contatto con la pelle.
- H313 – Può essere nocivo per contatto con la pelle.
- H314 – Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 – Provoca irritazione cutanea.
- H316 – Provoca una lieve irritazione cutanea.
- H317 – Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 – Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 – Provoca grave irritazione oculare.
- H320 – Provoca irritazione oculare.
- H330 – Letale se inalato.
- H331 – Tossico se inalato.
- H332 – Nocivo se inalato.
- H333 – Può essere nocivo se inalato.
- H334 – Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H335 – Può irritare le vie respiratorie.
- H336 – Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H340 – Può provocare alterazioni genetiche.
- H341 – Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
- H350 – Può provocare il cancro.
- H351 – Sospettato di provocare il cancro.
- H360 – Può nuocere alla fertilità o al feto.
- H361 – Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
- H362 – Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
- H370 – Provoca danni agli organi.
- H371 – Può provocare danni agli organi.
- H372 – Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H373 – Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Pericoli per l'ambiente

- H400 – Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H401 – Tossico per gli organismi acquatici.
- H402 – Nocivo per gli organismi acquatici.
- H410 – Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H411 – Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 – Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H413 – Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H420 - Nuoce alla salute pubblica e all'ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera.

Informazioni supplementari sui pericoli**Proprietà fisiche**

- EUH 001 – Esplosivo allo stato secco.
- EUH 006 – Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria.
- EUH 014 – Reagisce violentemente con l'acqua.
- EUH 018 – Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile.
- EUH 019 – Può formare perossidi esplosivi.
- EUH 044 – Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.

Proprietà pericolose per la salute

- EUH 029 – A contatto con l'acqua libera un gas tossico.
- EUH 031 – A contatto con acidi libera gas tossici.
- EUH 032 – A contatto con acidi libera gas molto tossici.
- EUH 066 – L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
- EUH 070 – Tossico per contatto oculare.
- EUH 071 – Corrosivo per le vie respiratorie.

Proprietà pericolose per l'ambiente

- EUH 059 – Pericoloso per lo strato di ozono.

Elementi dell'etichetta e informazioni supplementari per talune sostanze e miscele

- EUH 201 – Contiene piombo. Non utilizzare su oggetti che possono essere masticati o succhiati dai bambini.
- EUH 201A – Attenzione! Contiene piombo.
- EUH 202 – Cianoacrilato. Pericolo. Incolla la pelle e gli occhi in pochi secondi. Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- EUH 203 – Contiene cromo(VI). Può provocare una reazione allergica.
- EUH 204 – Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.
- EUH 205 – Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.
- EUH 206 – Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).
- EUH 207 – Attenzione! Contiene cadmio. Durante l'uso si sviluppano fumi pericolosi. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante. Rispettare le disposizioni di sicurezza.
- EUH 208 – Contiene... Può provocare una reazione allergica.
- EUH 209 – Può diventare facilmente infiammabile durante l'uso.
- EUH 209A – Può diventare infiammabile durante l'uso.
- EUH 210 – Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
- EUH 401 – Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente,

