



Istituto Tecnico Internazionale Economico "E. Tosi" – Busto Arsizio
Amministrazione Finanza e Marketing – Relazioni internazionali
Sistemi informativi aziendali – Turismo – Internazionale Quadriennale



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO

" E TOSI "

VIALE STELVIO, 173 - 21052 - BUSTO ARSIZIO

**GESTIONE DELLE EMERGENZE
NEI LABORATORI E NEI DEPOSITI ANNESSI**

SOMMARIO

1. INFORMAZIONI GENERALI	2
2. PROVVEDIMENTI DA ADOTTARE IN CASO DI INFORTUNIO	4
3. PROVVEDIMENTI DA ADOTTARE IN CASO DI INCENDI	6
4. PROVVEDIMENTI DA ADOTTARE IN CASO DI SFUGGITE DI GAS INFIAMMABILI	9
4.1 SOSTANZE INFIAMMABILI PRESENTI NEI LABORATORI	9
4.2 CARATTERISTICHE DEI GAS INFIAMMABILI PRESENTI NEI LABORATORI	9
4.3 PRINCIPALI CAUSE DI SFUGGITE DI GAS	9
4.4 PROVVEDIMENTI DA ADOTTARE IN CASO DI SFUGGITE DI GAS INFIAMMABILE	9

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Amanda Ferrario



Busto Arsizio: 17/09/2019



1. INFORMAZIONI GENERALI

In situazioni di emergenza la tempestività dell'intervento è essenziale per evitare che una situazione di rischio si trasformi in un evento grave e incontrollabile. E' pertanto importante che le informazioni e le misure da adottare in seguito descritte vengano non solo lette ma chiaramente comprese da parte del personale chiamato a intervenire.

La consapevolezza che la probabilità che tali eventi accadano è alquanto bassa non deve indurre a sottovalutare l'importanza di una corretta preparazione del personale nel gestire le situazioni di emergenza nei laboratori e nei depositi

Le misure di prevenzione finalizzate ad evitare l'insorgere di situazione di emergenza sono evidenziate nei regolamenti dei laboratori.

Copia di tali regolamenti:

- è stata consegnata agli insegnanti ed agli (eventuali) assistenti
- è esposta nei rispettivi laboratori.

Il presente documento:

- è esposto nella bacheca della sicurezza,
- è esposto in ciascun laboratorio ove si utilizzano o detengono sostanze chimiche, infiammabili o sono installati impianti di adduzione gas combustibile,
- è consegnato in copia a ciascun insegnante/assistente di chimica e biologia supplenti compresi.
- Integra il piano di emergenza aziendale

IN QUALSIASI TIPO DI EMERGENZA:

- I Soccorritori interni (addetti antincendio, addetti primo soccorso) dovranno dotarsi dei DPI normalmente previsti per l'uso della sostanza.
- I Soccorritori esterni, dovranno essere messi a conoscenza dei contenuti della scheda di sicurezza del/i prodotto/i coinvolto/i, che dovrà essere loro consegnata.

L'addetto al servizio di prevenzione e protezione (ASPP) è incaricato di procedere ad una verifica mensile per accertarsi che il presente documento ed i regolamenti di laboratorio siano esposti ove previsto



Gli impianti di adduzione del gas devono essere mantenuti disalimentati tramite le valvole (saracinesche) ubicate nel deposito bombole o sulla condotta di adduzione al laboratorio, ad eccezione del tempo strettamente necessario per l'attività didattica, al termine della quale tali valvole devono essere immediatamente chiuse dall'assistente o dall'insegnante che le ha precedentemente aperte (non è consentita alcuna delega salvo autorizzazione del Dirigente scolastico)

L'assistente di laboratorio - nel caso in cui il sistema di controllo di esplosibilità non sia attivo - provvederà ad effettuare un controllo di fughe di gas tramite apposito strumento ogni volta che viene attivato il circuito di alimentazione dell'idrogeno o dell'acetilene

Gli armadi di contenimento delle sostanze chimiche devono essere mantenuti costantemente chiusi e con elettroventilatore in funzione (se presente)

Gli addetti al primo soccorso hanno l'obbligo di prendere visione ed attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza dei prodotti chimici presenti, con particolare riguardo al punto 4: Misure di pronto soccorso

Gli addetti alle emergenze antincendio hanno l'obbligo di prendere visione ed attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza dei prodotti chimici presenti nell'edificio, con particolare riguardo al punto 5: Misure antincendio ed al punto 6: misure in caso di rilascio accidentale



2. PROVVEDIMENTI DA ADOTTARE IN CASO DI INFORTUNIO

Gli studenti che siano coinvolti direttamente od assistano ad un infortunio devono informare immediatamente l'insegnante o l'assistente di laboratorio e attenersi alle loro disposizioni.

L'assistente e l'insegnante di laboratorio che individuano o sono informati di un infortunio, valutata la situazione, devono adottare uno o più dei seguenti provvedimenti:

- Avviare le procedure di soccorso interne (vedasi piano di primo soccorso)
- Allertare il servizio sanitario nazionale
- Allertare il centro antiveneni (se necessario)

3. PROVVEDIMENTI DA ADOTTARE IN CASO DI SVERSAMENTI

Gli studenti che siano coinvolti direttamente od assistano ad uno sversamento devono informare immediatamente l'insegnante o l'assistente di laboratorio e attenersi alle loro disposizioni.

L'assistente e l'insegnante di laboratorio che individuano o sono informati di uno sversamento, valutata la situazione, devono adottare uno o più dei seguenti provvedimenti:

- A seconda dell'entità e della tipologia dello spandimento si deve valutare la necessità di evacuare il locale e/ o allertare l'emergenza

Estensione	Quantità	Risposta	Materiali
Piccolo	< 300 mL o g	Trattamento chimico o assorbimento	Neutralizzazione o kit di assorbimento
Medio	300 mL o g – 5 L o Kg	Assorbimento, evacuazione	Kit di assorbimento
Grande	> 5 L o Kg	Emergenza, evacuazione	Squadra di emergenza

- allertare il Datore di lavoro (se quantità >300 ml o g)
- dotarsi dei DPI normalmente previsti per l'uso della sostanza in questione
- attuare le misure di contenimento della sostanza attenendosi alle indicazioni contenute al punto 6 della scheda di sicurezza della sostanza in questione



- riporre la sostanza ed i materiali contaminati in apposito sacco di plastica, da smaltire come rifiuto speciale

In caso di sversamento significativo (maggiore di 300 ml o g) è anche disponibile la seguente dotazione:

- visiere di protezione
- occhiali
- guanti a manica lunga in neoprene
- panni assorbenti

per sversamenti superiori a 5 L o Kg:

- Autorespiratore a pressione positiva o maschera respiratoria con filtro multiplo (CEN: EN 137);
- Filtri per gas e vapori organici $T_{eb} > 65^{\circ}\text{C}$;
- Filtri universali
- Maschera per polveri

Se il prodotto è volatile o infiammabile è necessario:

- allontanare le fonti di calore
- allontanare le fonti di ignizione
- spegnere le apparecchiature elettriche
- mettere in sicurezza eventuali lavorazioni in atto

Se il prodotto è un solido pulverulento è necessario:

- limitare le correnti di aria
- spegnere le cappe

Se il prodotto è una sostanza che reagisce violentemente con acqua o con l'aria formando vapori infiammabili, è necessario:

- coprire immediatamente lo spandimento con panni assorbenti
- allontanare le fonti di calore
- allontanare le fonti di ignizione
- spegnere le apparecchiature elettriche (tramite l'interruttore generale di sgancio di zona se presente)
- mettere in sicurezza eventuali lavorazioni in atto



Se la sostanza è liquida:

- arginare lo spandimento partendo dall'esterno con sabbia assorbente o panni assorbenti.

Se la sostanza è solida e NON reagisce violentemente con acqua:

- arginare lo spandimento con carta inumidita
- allontanare eventuali sostanze incompatibili
- raccogliere il materiale utilizzato per assorbire con paletta e scopa e metterlo nel sacco di plastica
- inserire il sacco in un bidone

OPERAZIONI FINALI DI DECONTAMINAZIONE:

- Lavare la zona contaminata con abbondante acqua (solo se la sostanza non reagisce violentemente con acqua)
- Se la sostanza presenta particolari caratteristiche di pericolosità, eliminare nei rifiuti pericolosi anche gli stracci utilizzati nella pulizia finale
- eliminare i DPI indossati
- lavarsi le mani
- smaltire i rifiuti pericolosi prodotti

4. PROVVEDIMENTI DA ADOTTARE IN CASO DI INCENDI

Nei laboratori sono presenti sostanze infiammabili contenute in appositi recipienti (informazioni sulla tipologia e le caratteristiche di tali sostanze sono acquisibili tramite le rispettive schede di sicurezza custodite nei rispettivi laboratori)

Gli studenti che individuano un principio di incendio devono informare immediatamente l'insegnante o l'assistente di laboratorio e attenersi alle loro disposizioni.

L'assistente e l'insegnante di laboratorio che individuano o sono informati di un principio di incendio, valutata la situazione, devono adottare uno o più dei seguenti provvedimenti:



Se il tipo e le dimensioni dell'incendio, in funzione della formazione ricevuta, sono alla loro portata:

- fare allontanare dal locale gli studenti e qualsiasi persona non incaricata di effettuare le azioni sotto indicate,
- procedere a spegnere l'incendio mediante l'uso dell'estintore dopo aver allontanato, se necessario e possibile, le sostanze e le attrezzature pericolose
- informare immediatamente un addetto antincendio ed il coordinatore per le emergenze (i nomi sono esposti nella bacheca della sicurezza), i quali assumono la direzione dell'intervento e valutano l'opportunità di adottare ulteriori provvedimenti (es. apertura delle finestre, disalimentazione dell'impianto elettrico, intercettazione del gas combustibile).

Se il tipo e le dimensioni dell'incendio, in funzione della formazione ricevuta, non sono alla loro portata, l'insegnante e l'assistente:

- fanno allontanare dal locale gli studenti e qualsiasi persona non incaricata ad effettuare le azioni sotto indicate,
- ad evacuazione avvenuta, chiudono tutte le porte che collegano il laboratorio con i locali adiacenti e con il corridoio,
- avvisano il coordinatore dell'emergenza (o un suo sostituto) in merito alla necessità di procedere all'esodo di tutte le persone presenti nell'edificio, di chiamare i vigili del fuoco (115) e se necessario il pronto soccorso pubblico (118).

Il coordinatore dell'emergenza, valutata la situazione fa attivare l'avviso di esodo generale, fa chiamare dal centralino il pubblico soccorso e, se necessario, adotta ulteriori provvedimenti (es. disalimentazione generale o parziale dell'impianto elettrico dell'edificio, intercettazione del gas combustibile).

In caso di incendio è disponibile la seguente dotazione per gli addetti antincendio:

- Autorespiratore a pressione positiva o maschera respiratoria con filtro multiplo (CEN: EN 137);
- Filtri per gas e vapori organici $T_{eb} > 65^{\circ}\text{C}$
- Filtri universali
- Indumenti protettivi
- Guanti di protezione
- caschetti antinfortunistica
- visiere di protezione
- occhiali



Istituto Tecnico Internazionale Economico “E. Tosi” – Busto Arsizio
Amministrazione Finanza e Marketing – Relazioni internazionali
Sistemi informativi aziendali – Turismo – Internazionale Quadriennale



UNI EN ISO 9001:2015



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CertINT® 2012
Label Europeo 2014

- guanti a manica lunga in neoprene
- panni assorbenti

E' auspicabile che il personale informato sulle modalità di utilizzo degli estintori cerchi di spegnere l'incendio, avendo cura di non mettere a repentaglio l'incolumità propria e quella delle persone presenti.

L'utilizzo di eventuali idranti è consentito solo agli addetti all'emergenza che hanno ricevuto apposito addestramento, durante il corso antincendio



5. SFUGGITE DI GAS INFIAMMABILI

5.1 SOSTANZE INFIAMMABILI PRESENTI NEI LABORATORI

Nei laboratori sono presenti impianti di adduzione metano

5.2 CARATTERISTICHE DEI GAS INFIAMMABILI PRESENTI NEI LABORATORI

Il Metano

- Quello distribuito è stato odorizzato in modo da percepirne la presenza prima che raggiunga il limite inferiore di infiammabilità, è altamente infiammabile: è sufficiente un'energia di innesco di circa 0,47 mJ* es. una normale scarica elettrostatica
- ha un campo d'infiammabilità compreso fra 5% e 15,5%.
- pesa circa 1/2 dell'aria pertanto in caso di sfuggite tende a posizionarsi a filo di soffitto dove di solito sono posizionati gli apparecchi di illuminazione elettrica (i quali in caso di piccole scintille dovute a contatti deteriorati sono delle efficaci fonti di innesco)
- temperatura di accensione 537 C°

* Vedasi quanto pubblicato dall'università di Roma La Sapienza al sito:

http://209.85.129.132/search?q=cache:RxeWM9vjfCMJ:www.dis.uniroma1.it/~webemer/Dispense_2004/modulo2/Mazzarotta/Rischio%2520Chimico%2520-%25201.pdf+energia+minima+di+innesco&cd=1&hl=it&ct=clnk&gl=it&client=firefox-a

5.3 PRINCIPALI CAUSE DI SFUGGITE DI GAS

Le principali cause di sfuggite di gas infiammabile sono dovute a:

- rottura di tubazioni flessibili alimentanti becchi bunsen
- perdita delle giunzioni delle tubazioni metalliche o dalle apparecchiature funzionanti a gas

5.4 PROVVEDIMENTI DA ADOTTARE IN CASO DI SFUGGITE DI GAS INFIAMMABILE

Gli studenti che individuano un principio di incendio devono informare immediatamente l'insegnante o l'assistente di laboratorio e attenersi alle loro disposizioni.

L'assistente e l'insegnante di laboratorio che individuano o sono informati di un principio di incendio, valutata la situazione, devono adottare uno o più dei seguenti provvedimenti:



In caso di sfuggite di **metano** l'insegnante o l'assistente presente nel laboratorio deve:

- far allontanare dal locale gli studenti e qualsiasi persona non incaricata di effettuare le azioni sotto indicate
- spalancare le finestre
- tramite la valvola di intercettazione generale bloccare la fuoriuscita di gas metano; nel caso improbabile in cui la fuoriuscita di metano sia dovuta a tale valvola (o da punti di giunzione a monte di essa) dovrà provvedere a intercettare la valvola (saracinesca) posta immediatamente a valle del contatore
- disalimentare i circuiti elettrici che alimentano tutti gli impianti del laboratorio (compreso gli apparecchi di illuminazione a soffitto) tramite interruttori esterni al laboratorio; non intervenire su alcun interruttore interno al laboratorio ad eccezione di quelli che alimentano fornelli elettrici in funzione
- ad evacuazione avvenuta, chiudere tutte le porte che collegano il laboratorio con i locali adiacenti e con il corridoio
- valutare l'opportunità di far allontanare anche le persone presenti nei locali adiacenti ove e avvenuta la sfuggita di gas
- avvisano il coordinatore dell'emergenza (o un suo sostituto) in merito alla necessità di procedere all'esodo di tutte le persone presenti nell'edificio, di chiamare i vigili del fuoco (115) e se necessario il pronto soccorso pubblico (118). Il coordinatore dell'emergenza, valutata la situazione fa attivare l'avviso di esodo generale, fa chiamare dal centralino il pubblico soccorso e, se necessario, adotta ulteriori provvedimenti (es. disalimentazione generale o parziale dell'impianto elettrico dell'edificio, intercettazione del gas combustibile).
- avvisare l'ufficio tecnico dell'amministrazione provinciale



6 TABELLA INCOMPATIBILITÀ DELLE SOSTANZE CHIMICHE

(da esporre sull'armadio dove sono detenute le sostanze)

SOSTANZE CHIMICHE INCOMPATIBILI

(incompatibilità principali - elenco esemplificativo e non esaustivo)

Acetaldeide	con acidi, basi, alogeni, forti ossidanti, ammine, acido cianidrico, alcoli, chetoni, anidridi. A contatto con l'aria può formare perossidi esplosivi.
Acetilene	con rame, cloro, bromo, iodio, argento, fluoro, mercurio e suoi Sali, ammoniaca, solventi alogenati e forti ossidanti.
Acetone	con cloroformio, anidride cromica, acido nitrico, acido solforico, clorati, perossidi, permanganati.
Acetonitrile	forti ossidanti come cloro, bromo, fluoro, acido solforico e clorosolforico, perclorati, metalli alcalini, acido nitrico.
Acido acetico	con acido cromico, acido nitrico, glicole etilenico, acido perclorico, perossidi e permanganati, ammoniaca, acetaldeide.
Acido cianidrico	con forti ossidanti, acido cloridrico in miscela alcolica, acetaldeide, sodio e calcio idrossido, sodio carbonato.
Acido cloridrico	con basi, ossidanti, metalli alcalini, anidride acetica, ammine, aldeidi, alogenati, permanganato di potassio, fluoro.
Acido cromico	con acido acetico, anidride acetica, acetone, alcol, canfora, liquidi infiammabili.
Acido nitrico (concentrato)	reagisce violentemente con combustibili e agenti riducenti, idrogeno solforato, acquaragia, ammine e ammoniaca, basi, metalli alcalini, perossidi.
Acido ossalico	con forti ossidanti, argento e i suoi composti, metalli alcalini, alcali, ipoclorito di sodio, clorati.
Acido perclorico	con acido acetico, anidride acetica, bismuto e le sue leghe, alcol, carta, legno, grassi, basi forti, metalli, acetonitrile, solfossidi, tricloroetilene. Può causare un'esplosione se riscaldato. Il contatto con alcoli, glicoli o composti poliidrossilici genera composti esplosivi.
Acido picrico	rame, piombo, zinco, reazione violenta con ossidanti (clorati, nitrati) e materiali riducenti. Può esplodere se riscaldato.
Acido solfidrico	con acetaldeide, bario pentafluoruro, anidride cromica,



	rame, ossido di piombo, monossido di cloro, sodio perossido.
Acido solforico	con clorati, cloruri, ioduri, perclorati, permanganati, perossidi e acqua, picrati, polvere di metalli, combustibili, ossidi di fosforo (III), aniline.
Alcoli e Polialcoli	con acido nitrico, perclorico, cromatico, solforico, ammine.
Ammoniaca anidra	con cloronitrobenzene, mercurio, alogeni, ipocloriti, iodio, bromo, fluoro e alogenuri. Attacca rame, alluminio, zinco, argento, cadmio, ferro e loro leghe.
Ammonio cloruro	con acidi, alcali, argento e suoi sali.
Ammonio idrossido	con forti ossidanti, acidi, alogeni, mercurio, argento, ipocloriti, alcool etilico. Attacca rame, alluminio, zinco e loro leghe.
Ammonio nitrato	con acidi, polveri metalliche, zolfo, clorati, nitrati, composti organici finemente polverizzati, combustibili, liquidi infiammabili.
Anidride acetica	con alcoli, acido cromatico, ammine, acidi e basi forti, acqua, perossido d'idrogeno, metalli in polvere, permanganato di potassio, aniline.
Anilina	con alogeni, acidi forti, anidride acetica, sodio perossido, metalli alcalini e alcalino-terrosi, sali di ferro, zinco.
Argento e Sali	con acetilene, acido ossalico, acido tartarico, ammoniaca, perossido di idrogeno, bromoazide.
Argento nitrato	con acetilene, alcali, ammoniaca, perossido di idrogeno, antimonio, alogenuri, alcoli.
Arsenico (materiali che lo contengono)	con acidi, agenti ossidanti (clorati, dicromati, permanganati), argento nitrato, azidi.
Azidi	con acqua, acidi, rame, piombo, argento, magnesio, solventi alogenati. Non riscaldare.
Bromo	con ammoniaca, acetilene, acetaldeide, acrilonitrile, metalli finemente polverizzati (alluminio, mercurio, titanio, ferro, rame), alcoli.
Calcio	con acqua, idrocarburi alogenati, acidi, idrossidi di alcali (litio, sodio, potassio), piombo cloruro.
Carbone attivo	con tutti gli agenti ossidanti, ipoclorito di calcio.
Carbonio disolfuro	con sodio, potassio, zinco, azidi, ammine, alogeni.
Cianuri	con acidi, alcali, ammine, alcoli, forti ossidanti, glicoli, fenoli, cresoli, cloralio idrato, sali metallici, iodio, perossidi.
Clorati	con sali di ammonio, acidi, polveri metalliche, zolfo, sostanze combustibili finemente polverizzati.



Cloro	con ammoniaca, acetilene, etere, butadiene, butano, benzene, benzina e altri derivati del petrolio (metano, propano, etano), idrogeno, carburo di sodio, trementina e metalli finemente polverizzati.
Cloroformio	con sodio, potassio, magnesio, alluminio, zinco, litio, basi forti e forti ossidanti.
Cloruro di alluminio	con acqua, alcol, nitrobenzene, alcheni.
Diclorometano	con polveri di alluminio e magnesio, basi forti e forti ossidanti.
Diossido di cloro	con mercurio, fosforo, zolfo, potassio idrossido.
Esano	con forti ossidanti, tetraossido di azoto.
Fluoro	con composti organici, acqua, acido nitrico, agenti riducenti, ammoniaca.
Fluoruro di idrogeno	ammoniaca (anidra o in soluzione acquosa), basi, anidride acetica, ammine alifatiche, alcol.
Fosforo (bianco/giallo)	con aria, alcali, agenti ossidanti, zolfo, alogeni, aldeidi.
Idrazina	con perossido di idrogeno, acidi, alogeni, ossidi metallici e materiali porosi.
Idrocarburi	con fluoro, cloro, bromo, acido formico, acido cromico, perossido di sodio, perossidi, benzene, butano, propano, benzina, trementina.
Iodio	con acetilene e ammoniaca (anidra o in soluzione acquosa), altre basi forti, acetaldeide, antimONIO, litio, potassio, polveri metalliche, alogenuri, oli. Corrode rapidamente gomma e plastiche.
Ipoclorito di Calcio	con acidi, ammine, acetilene, tetracloruro di carbonio, ossido di ferro, metanolo, acido formico, sali di ammonio. Reagisce violentemente con ammoniaca, ammine, composti azotati causando pericolo di esplosione. Attacca molti metalli formando miscele esplosive.
Ipoclorito di Sodio	con acidi, ammoniaca, etanolo.
Liquidi infiammabili	con nitrato di ammonio, acido cromico, perossido di idrogeno, acido nitrico, perossido di sodio e alogeni.
Mercurio	con acetilene, azidi, cloro, cloro diossido, idrogeno, ammoniaca, metalli alcalini, ossido di etilene.
Nitriti e Nitrati	con materiali combustibili e riducenti.
Nitrocellulosa/ Nitroparaffina	con materiali alcalini, acidi forti e forti ossidanti, ammine, metalli.
Calcio diossido	con agenti riducenti.
Ossigeno	con diversi materiali organici, combustibili e riducenti.



FONDI STRUTTURALI EUROPEI
pon
 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

UNI EN ISO 9001:2015



SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO

CertINT® 2012

Label Europeo 2014

Pentossido di fosforo	con acqua, basi forti, acido perclorico, acido fluoridrico, acido formico, potassio, sodio, ammoniaca, perossidi, magnesio.
Perclorato di potassio	con acido solforico e altri acidi, anidride acetica, bismuto e suoi derivati, alcol, carta, legno, grassi e oli organici.
Permanganato di potassio	con glicerina, glicole etilenico, propilenglicole, acido solforico, idrossilammina, materiali combustibili, metalli in polvere, perossidi, zinco e rame.
Perossidi organici	con acidi (organici o minerali), la maggior parte dei metalli e i combustibili (da evitare gli sfregamenti e le alte temperature).
Perossido di idrogeno	con cromo, rame, ferro, la maggior parte degli altri metalli e i loro sali, liquidi infiammabili e altri prodotti combustibili, anilina, nitrometano, alcuni acidi forti come l'acido solforico.
Perossido di sodio	con acqua, acidi, metalli in polvere, composti organici, (materiali combustibili e riducenti).
Potassio	con acqua, tetracloruro di carbonio, diossido di carbonio, cloroformio, diclorometano.
Rame	con acetilene, azide, ossido di etilene, clorati, bromati, iodati.
Rame solfato	con acetilene, nitrometano, basi forti, magnesio, sodio, zirconio, idrazina, idrossilammina, metalli in polvere, forti riducenti.
Sodio	con acqua, idrocarburi alogenati, fosforo e suoi composti, zolfo e suoi composti.
Sodio azide	con piombo, rame, argento e altri metalli, potassio idrossido, benzoile cloruro, acidi, disolfuro di carbonio, bromo. Può esplodere per riscaldamento.
Sodio nitrato	con agenti riducenti, polveri di metalli, carbone, ossido di alluminio, fenolo. Può provocare l'accensione di materie combustibili. Non riscaldare le soluzioni con altre sostanze.
Sodio nitrito	con alluminio, composti di ammonio, ammine, polveri di metalli. Può provocare l'accensione di materie combustibili.
Selenio e fluoruri di selenio	con agenti ossidanti, acidi forti, cadmio, acido cromico, fosforo, alcuni metalli (nichel, zinco, sodio, potassio, platino).
Solfuri	con acidi.
Tellurio e fluoruri di tellurio	con alogeni, acidi, zinco, cadmio.



Tetracloruro di carbonio	con sodio, potassio, alluminio, magnesio, bario, alcol allilico, agenti ossidanti in generale.
Zolfo	con alogeni, fosforo, sodio, stagno, ammonio nitrato, ammoniaca.

Fonti:

Pohanish R.P. “*Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogenes*”

William Andrew ed. del 2008.

Merck Chemicals Italy, *schede di sicurezza delle sostanze (MSDS)*.

Sigma-Aldrich, *schede di sicurezza delle sostanze (MSDS)*

