MIM Ministero dell'Istruzione e del Merito
Corso Tassoni 15
Via Tripoli 82
TORINO
www.lcavour.edu.it
Scuola-Polo per la Formazione
Neoassunti - Personale in Servizio
Ambito Territoriale PIE-TO02
CLASSICO MUSICALE LICEO CAVOUR
011 7495272 - 011 353427
Cod. Mecc.: TOPC01000C
C.F. 80092280017
topc01000c@istruzione.it
topc01000c@pec.istruzione.it
segreterialiceo@lcavour.it

Commissione PTOF e Qualità



Laboratorio Scientifico
(entrambe le sedi)

Regolamento

Versione 3 del 5 Febbraio 2025

Commissione PTOF e Qualità

PREMESSA

"Imparare dall'esperienza significa fare una connessione reciproca fra quel che facciamo alle cose e quel che ne godiamo o ne soffriamo in conseguenza [...] in queste condizioni il fare diventa un tentare: un esperimento col mondo per scoprire che cos'è; e il sottostare diventa istruzione: la scoperta di un nesso tra le cose (J. Dewey, Democrazia ed educazione).

I laboratori Scientifici del Liceo Classico e Musicale Cavour (suddivisi in tre aree: Chimica, Biologia e Scienze della Terra), uno per ogni sede, sono ambienti di apprendimento all'interno dei quali si struttura un intervento didattico importante per la costruzione organica dei 'saperi' degli studenti e per la realizzazione di un adeguato curricolo formativo.
Questi luoghi fisici sono veri e propri luoghi di lavoro che richiedono, a chiunque vi entri, di conoscere e rispettare alcune semplici regole di comportamento.
Nelle seguenti pagine sono indicate le principali norme di sicurezza che bisogna osservare nelle attività di laboratorio e le necessarie indicazioni che accompagnano ogni prodotto chimico, in modo che chiunque ne faccia uso sappia quali siano le precauzioni da adottare. In questo documento sono inoltre allegate alcune tabelle riguardanti la pericolosità delle sostanze e i consigli per manipolarle correttamente.
Muoversi in sicurezza è possibile solo attraverso la collaborazione da parte di ogni soggetto che abbia intenzione di accedere all'area laboratoriale.

INDICAZIONI PER I DOCENTI circa l'uso del laboratorio

I docenti che intendano fruire del laboratorio con le proprie classi devono segnalarlo al docente responsabile, che provvederà a formulare un orario settimanale di utilizzo delle attrezzature. L'utilizzo sporadico è condizionato alla disponibilità del locale, previa segnalazione al docente responsabile.
L'impegno del Laboratorio è segnalato con prenotazione a mezzo funzione Google Calendar, dalla Segreteria e/o dal responsabile dell'attività.
Non è assolutamente consentito l'utilizzo del laboratorio a studenti non accompagnati da un'insegnante della materia. Le chiavi del laboratorio sono custodite al centralino; una copia è presente nell'ufficio del DSGA.
In assenza dell'Assistente Tecnico, le chiavi sono consegnate agli insegnanti che ne fanno richiesta, che devono apporre la propria firma sull'apposito registro, indicando l'ora di utilizzo e la classe che accompagnano.

L'insegnante è responsabile per l'uso delle attrezzature per il periodo dichiarato.

NORME GENERALI DI COMPORTAMENTO

- ✓ Entrare nell'aula laboratorio scientifico solo se sono già usciti gli studenti dell'ora precedente e SOLO QUANDO È PRESENTE IL PROPRIO INSEGNANTE. In assenza dell'insegnante l'accesso non è consentito.
- ✓ È assolutamente vietato correre, lanciare oggetti o porre in atto comportamenti che possano arrecare danno, sia direttamente sia indirettamente, alle persone o alle cose.
- ✓ Muoversi con cautela, evitando di urtare le persone intorno.
- ✓ Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale, in particolare il camice, gli occhiali e i guanti.
- ✓ Leggere attentamente le etichette delle sostanze che si manipolano. Chiedere informazioni al docente o al tecnico circa eventuali rischi e norme di sicurezza.
- ✓ In laboratorio è vietato mangiare, bere e svolgere qualsiasi altra attività non inerente al laboratorio stesso.

- ✓ Gli sgabelli devono essere riposti sotto il banco se non utilizzati anche per un breve tempo e non devono assolutamente essere lasciati nelle zone di passaggio. Analogamente, cartelle e giacche vanno depositate fuori dal laboratorio.
- ✓ Devono essere eseguite solamente le operazioni assegnate o approvate dall'insegnante; tutte quelle non autorizzate sono assolutamente proibite.
- ✓ Gli impianti, in particolare quelli del gas ed elettrico, devono essere impiegati con cautela e seguendo le istruzioni dell'insegnante.
- ✓ Ogni malfunzionamento deve essere immediatamente segnalato al docente e all'Assistente Tecnico.
- ✓ Manipolare le sostanze e gli strumenti con cautela
- ✓ Evitare indumenti con estremità penzolanti (es. sciarpe), legare dietro la nuca i capelli lunghi.
- ✓ In caso di versamento di sostanze, avvertire l'insegnante e il Tecnico che laverà immediatamente con abbondante acqua o con gli opportuni prodotti.
- ✓ Riferire all'insegnante qualsiasi infortunio, anche banale (ad es. un piccolo taglio).
- ✓ In caso di rotture, avvertire immediatamente l'insegnante o il personale tecnico e provvedere rapidamente all'eliminazione in sicurezza dei cocci.
- ✓ In caso di accertata allergia o sensibilità verso certe sostanze o in presenza di asma o simili patologie avvertire l'insegnante prima di entrare in laboratorio.

NORME di COMPORTAMENTO per la SICUREZZA DURANTE L'OPERATIVITA'

- ✓ Conoscere il tipo di esperimento che si andrà ad eseguire avendo chiare le cautele e le norme di sicurezza da adottare
- ✓ Non eseguire esperienze senza l'autorizzazione dell'insegnante o del tecnico di laboratorio
- ✓ Non annusare direttamente i prodotti per sentirne gli odori e non assaggiarli
- ✓ Prelevare i REATTIVI SOLIDI usando la SPATOLA (NON TOCCARLI MAI CON LE MANI) e CAMBIARE la SPATOLA cambiando il prodotto per non contaminare i reagenti
- ✓ Prelevare i REATTIVI LIQUIDI per travaso semplice in CILINDRO GRADUATO o per aspirazione con PIPETTA
- ✓ NON ASPIRARE MAI i REAGENTI LIQUIDI PIPETTANDO A BOCCA ma utilizzare il dispositivo più adatto (palla di peleo o porcellino)
- ✓ LAVORARE SOTTO CAPPA quando si usano REAGENTI PERICOLOSI o si prevede che nel corso dell'esperienza si liberino VAPORI SGRADEVOLI o PERICOLOSI (TOSSICI, NOCIVI, INFIAMMABILI)
- ✓ I recipienti delle sostanze devono contenere solo ed esclusivamente quanto riportato sull'etichetta.
- ✓ Le spruzzette devono contenere solo acqua deionizzata.
- ✓ Non dirigere l'imboccatura di un recipiente in fase di riscaldamento verso se stessi o altre persone
- ✓ Tenere ben distanti le sostanze infiammabili dal bunsen acceso o da qualsiasi altra fonte di calore; non scaldare liquidi infiammabili su fiamma libera, ma solo su piastre riscaldanti
- ✓ Non utilizzare vetreria graduata ma solo vetreria pirex per il riscaldamento su fiamma o altro mezzo.
- ✓ Ricordarsi di non versare acqua negli acidi e nelle basi, piuttosto fare il contrario: versare sempre con cautela gli acidi e le basi in acqua (importante per H_2SO_4). (MAI DARE DA BERE ALL'ACIDO!)
- ✓ Non toccare con le mani bagnate gli apparecchi sotto tensione
- ✓ Non appoggiare mai recipienti, bottiglie o apparecchiature vicino al bordo del banco di lavoro

- ✓ Chiudere i recipienti con i loro rispettivi tappi
- ✓ Non lasciare mai senza controllo reazioni in corso o apparecchiature in funzione
- ✓ Usare le apposite pinze per togliere dal fuoco crogioli, capsule o vetreria
- ✓ Usare con cautela la fiamma diretta e solo se viene espressamente richiesto dalla metodica
- ✓ Non prelevare quantità eccessive di sostanza e non rimettere mai i prodotti non utilizzati nei recipienti di provenienza.
- ✓ Non gettare nel lavandino prodotti o residui che richiedono la raccolta e smaltimento differenziati
- ✓ Alla fine dell'utilizzo, il rubinetto del gas del banco deve essere chiuso.
- ✓ Alla fine dell'esercitazione, lasciare il posto di lavoro pulito e rimettere a posto il materiale utilizzato

E, SOPRATTUTTO, PRESTARE SEMPRE LA MASSIMA ATTENZIONE!

ETICHETTATURA DEI PRODOTTI

L'etichettatura dei prodotti commerciali di maggiore diffusione (detergenti, disinfettanti, solventi, vernici, insetticidi, dispositivi medici) prevede tutte le indicazioni per un uso corretto della sostanza o miscela. Le indicazioni principali richieste sono: l **pittogrammi** (simboli), l**e indicazioni di pericolo (Frasi H),** i **consigli di prudenza (Frasi P)**, il nome e i riferimenti del responsabile dell'immissione in commercio, il numero telefonico di emergenza.

PITTOGRAMMI DI PERICOLO

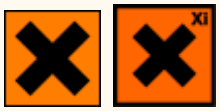
I pittogrammi sono simboli stampati sull'etichetta che servono subito ad informare del rischio connesso all'uso, alla manipolazione , al trasporto e alla conservazione dei prodotti chimici.
L'Allegato II della direttiva 67/548/CEE definiva i simboli da applicare sui contenitori di sostanze chimiche dalle quali possono derivare dei pericoli. I simboli erano di colore nero in un quadrato arancione incorniciato di nero. Le dimensioni minime di questo quadrato sono di 10 cm × 10 cm, oppure almeno il 10% della superficie totale dell'etichetta.
Questa direttiva è stata sostituita dal Regolamento (CE) n. 1272/2008, che introduce nuovi criteri di classificazione dei rischi e nuovi pittogrammi di pericolo, inseriti in una cornice romboidale rossa. Le prescrizioni relative alla classificazione e all'etichettatura previste dal Regolamento 1272/2008 sono obbligatorie per le sostanze dal 1° dicembre 2010 mentre per le miscele sono obbligatorie dal 1° giugno 2015. Per le miscele, su base volontaria, è possibile applicare le prescrizioni del Regolamento 1272/2008 già dal 2010, classificando ed etichettando secondo i nuovi criteri.*
Nella **tabella 1** sono elencati i vecchi e i nuovi pittogrammi

Tabella 1*. ***Elenco dei principali pittogrammi, con relativo simboli, significato, esempio (segue)***

Vecchi pittogrammi di pericolo e denominazione (direttiva 67/548/CEE)	Nuovi pittogrammi pericolo e denominazione o sigla (regolamento CE 1272/2008)	Cosa indica	Significato (definizione e precauzioni)	Esempi
 ***E*** ***ESPLOSIVO*** *Frase di Rischio:R2 e R3*	 *GHS01*	*Esplosivo instabile* *Esplosivo;pericolo di esplosione di massa* *Esplosivo: grave pericolo di protezione;* *Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione.* *Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio.*	Sostanze o preparazioni che anche in assenza di ossigeno atmosferico possono creare una reazione esotermica deflagrando o esplodendo rapidamente. PRECAUZIONI: evitare urti, scintille, calore e attriti. Possono essere utilizzati solo da personale esperto.	*Nitroglicerina* *Tricloruro di azoto* *Perossido di benzoile* *Fuochi d'artificio* *Petardi* *Dinamite* *Tritolo* *Polvere da sparo* *Nitrocellulosa*
 ***F*** ***INFIAMMABILE*** *Frase di rischio: R11*  ***F+*** ***ALTAMENTE INFIAMMABILE*** *Frase di rischio: R12*	 *GHS02*	*Gas altamente infiammabile* *Gas infiammabile*	Gas con basso grado di infiammabilità. PRECAUZIONI: evitare ogni fonte di accensione o di calore.	*Benzene* *Etanolo* *Acetone*
		Aerosol altamente infiammabile *Aerosol infiammabile* *Liquido e vapori facilmente infiammabili* *Liquido e vapori infiammabili ; Solido infiammabile*	Sostanze o preparati con un basso punto di infiammabilità o sostanze che possono infiammarsi a contatto con l'aria. PRECAUZIONI: evitare fonti di accensione o di calore ed evitare il contatto con l'aria (se indicato sul contenitore).	*Idrogeno* *Acetilene* *Etere etilico* *Alcol Etilico*

 ***O*** ***COMBURENTE***	 ***GHS03***	***Può provocare o aggravare un incendio; comburente.*** ***Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente***	**Sostanze che a contatto con materiali infiammabili creano una reazione esotermica con elevato rischio d'incendio o di esplosione.** **PRECAUZIONI: evitare il contatto con fonti di accensione e con sostanze infiammabili.**	***Ossigeno*** ***Nitrati*** ***Perossido di idrogeno (acqua ossigenata)*** ***Clorati e perclorati*** ***Cloro*** ***Fluoro*** ***Bicromati***
	 ***GHS04***	***Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.*** ***Contiene gas refrigerato; può provocare ustioni o lesioni criogeniche.***	**Gas compressi o refrigerati non infiammabili che possono esplodere o causare ustioni criogeniche.** **PRECAUZIONI: non riscaldare i contenitori ed evitare il contatto con la pelle (gas refrigerati).**	***Ossigeno*** ***Acetilene***
 ***C*** ***CORROSIVO*** ***Frasi di rischio: R34 (ustioni) R35 (gravi ustioni)***	 ***GHS05***	***Può essere corrosivo per i metalli.*** ***Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.*** ***Provoca gravi lesioni oculari.***	**Sostanze o preparati che possono causare ustioni cutanee, gravi lesioni agli occhi e possono corrodere i metalli.** **PRECAUZIONI: utilizzare protezioni per la pelle e per gli occhi per evitare gravi lesioni alla cute o agli occhi.**	***Acido solforico*** ***Idrossido di sodio*** ***Decalcificanti*** ***Disgorganti per tubature***

 ***T*** ***TOSSICO*** *Frasi di rischio: R23 (inalazione)* *R24 (contatto con la pelle)* *R25 (ingestione)*	 *Tossico Acuto* *GHS06*	***Letale se inalato.*** ***Letale se ingerito.*** ***Letale se a contatto con la pelle.*** ***Tossico se ingerito.*** ***Tossico se inalato.*** ***Tossico a contatto con la pelle.***	**Sostanze o preparati che possono causare, in piccole quantità, la morte o gravi danni alla salute.** **PRECAUZIONI: evitare ogni contatto con la sostanza utilizzando le necessarie precauzioni.**	***Metanolo*** ***Nicotina***
 ***T+*** ***ALTAMENTE TOSSICO*** *Frasi di rischio: R26 (inalazione)* *R27 (contatto con la pelle)* *R28 (ingestione)*	 *Tossico a lungo termine* *GHS08*	***Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie*** ***Provoca danni agli organi*** ***Può provocare danni agli organi*** ***Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta*** ***Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta*** ***Può / sospettato di nuocere alla fertilità*** ***Può / sospettato di nuocere al feto*** ***Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato*** ***Può / sospettato di provocare il cancro*** ***Può / sospettato di provocare alterazioni***	**Sostanze o preparati che possono causare danni agli organi, alle funzioni riproduttive, al feto e che possono causare il cancro o mutazioni genetiche.** **PRECAUZIONI: evitare ogni contatto prolungato con la sostanza e utilizzando le necessarie precauzioni.**	***Cianuro*** ***Eroina*** ***Bianchetto***

		genetiche		
 ***Xi*** ***IRRITANTE*** ***Frasi di rischio: R36 (occhi)*** ***R37 (vie respiratorie)*** ***R38 (pelle)***	 ***GHS07***	***Provoca irritazione cutanea*** ***Provoca grave irritazione oculare*** ***Può irritare le vie respiratorie*** ***Può provocare una reazione allergica cutanea***	**Sostanze o preparati che possono irritare o causare lesioni reversibili alla pelle, agli occhi e alla faringe/laringe.** **PRECAUZIONI: evitare il contatto con le parti citate sopra.**	***Cloruro di calcio*** ***Carbonato di sodio***
 ***Xn*** ***NOCIVO*** ***Frasi di rischio: R20 (inalazione)*** ***R21 (contatto con la pelle)*** ***R22 (ingestione)***		***Nocivo se inalato*** ***Nocivo se ingerito*** ***Nocivo a contatto con la pelle*** ***Può provocare sonnolenza o vertigini***	***Sostanze o preparati che possono causare, in piccole dosi, danni alla salute, raramente mortali.*** ***PRECAUZIONI: evitare ogni contatto con la sostanza utilizzando le necessarie precauzioni.***	***Laudano*** ***Diclorometano*** ***Cisteina***

 ***N*** ***PERICOLOSO PER L'AMBIENTE*** ***Frasi di rischio: da R50 a R59***	 ***GHS09***	***Altamente tossico per gli organismi acquatici*** ***Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata*** ***Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata***	**Sostanze o preparati che possono causare danni a lungo termine per gli organismi acquatici.** **PRECAUZIONI: non disperdere il prodotto negli scarichi e non superare le dosi indicate.**	*ipoclorito di sodio* *Fosforo* *Cianuro di potassio* *Benzina* *Gasolio* *Petrolio* *Solfato rameico* *Cromati* *Bicromati* *Composti del mercurio* *Composti del piombo*

Altri simboli di pericolo

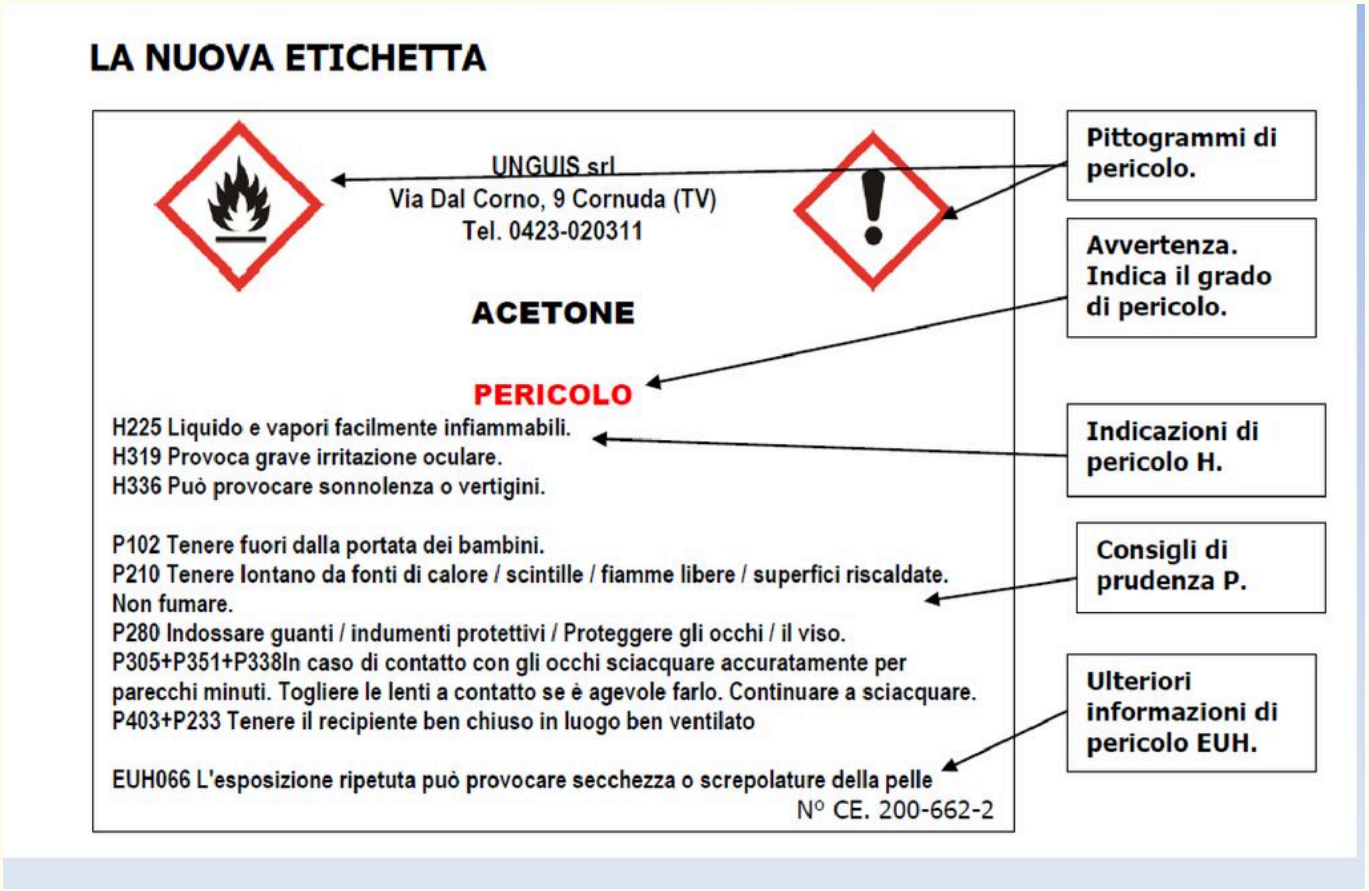
Tabella 2*. Simboli di pericolo specifico

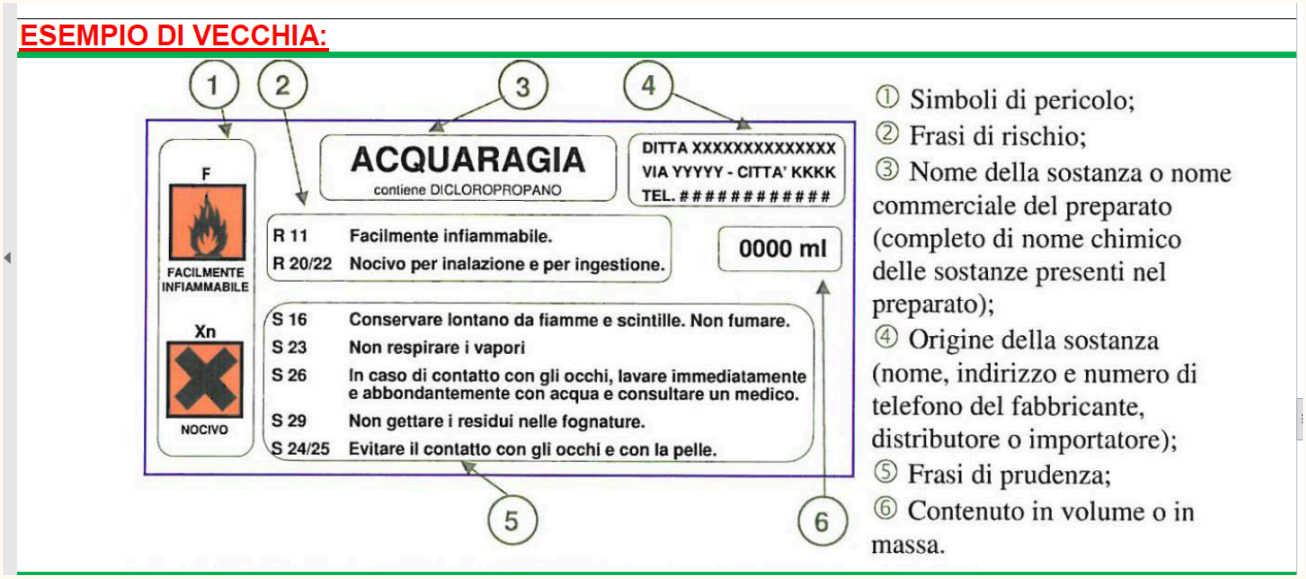
Nome	*Immagine*
Tossico	
Pericolo generico	
Radiazioni ionizzanti	
Radiazioni non ionizzanti	

Biorischio	
Alta tensione	
Campo magnetico	
Laser	
Radiazione ottica	

ETICHETTE

Le indicazioni previste dalla normativa su sostanze e miscele pericolose devono essere riportate direttamente sull'imballaggio oppure su un'etichetta saldamente apposta su uno o più lati dell'imballaggio stesso.
L'etichetta deve essere leggibile in orizzontale quando l'imballaggio si trova in posizione normale.
Le informazioni devono essere riportate in lingua italiana (qualora compaiano scritte in altre lingue, le dimensioni dei caratteri non devono essere superiori a quelle della lingua italiana).
Lo sfondo dell'etichetta (o della confezione) deve essere di un colore tale da mettere in risalto il pittogramma e da rendere facilmente leggibili le indicazioni richieste.





Sull'etichetta, oltre al pittogramma sono riportate le **indicazioni di pericolo siglate con le frasi H** (Tabelle3-4-5), **i consigli di prudenza** relativi alla sostanza **indicati con le frasi P** (Tabella 6-A,B,C,D) e le **avvertenze** (paragrafo : informazioni supplementari sui pericoli).

FRASI H
e informazioni supplementari sui pericoli

Le indicazioni di pericolo H (*Hazard statements*), contenute all'interno del Regolamento (CE) n. 1272/2008*, rappresentano indicazioni di pericolo relative all'impiego delle sostanze chimiche.
Le indicazioni di pericolo H hanno sostituito le frasi R delle precedenti direttive europee 67/548/CEE e 1999/45/CE, abrogate a seguito dell'entrata in vigore del Regolamento (CE) 1272/2008.

Tabella 3. 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.***
H228	***Solido infiammabile.***
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.**

Tabella 4. Pericoli per la salute dell'uomo

H300	**Letale se ingerito**
H301	**Tossico se ingerito**
H302	**Nocivo per ingestione**
H304	**Può essere letale 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.**
H314	**Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.**
H315	**Provoca irritazione cutanea.**
H317	**Può provocare una reazione allergica cutanea.**
H318	**Provoca gravi lesioni oculari.**
H319	**Provoca grave irritazione oculare.**
H330	**Letale se inalato.**
H331	**Tossico se inalato.**
H332	**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.***
H350i	***Può provocare il cancro se inalato***
H351	***Sospettato di provocare il cancro.***
H360	***Può nuocere alla fertilità o al feto.***
H360D	***Può nuocere al feto.***
H360Df	***Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità***
H360F	***Può nuocere alla fertilità.***
H360FD	***Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.***
H360Fd	***Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto***
H361	***Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.***
H361d	***Sospettato di nuocere al feto.***
H361f	***Sospettato di nuocere alla fertilità.***
H361fd	***Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere 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.***

Tabella 5. Pericoli per l'ambiente

H400	***Molto tossico 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 respirator*ie.*

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 – *C*ianoacrilato. 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 <denominazione della sostanza sensibilizzante>. 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 211 – Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.
EUH 212 – Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.
EUH 401 – Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

FRASI "P" o consigli di prudenza

I consigli P (Precautionary statements) sono prescrizioni di natura sanitaria contenute all'interno del **Regolamento (CE) n. 1272/2008* e rappresentano consigli di prudenza relativi a sostanze chimiche.**

I consigli P hanno sostituito le più vecchie frasi S, oggi abrogate.

Tabella 6A. Consigli di prudenza di carattere generale

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

(Da Regolamento (CE) n. 1272/2008 Consigli di Prudenza, Istituto Superiore di Sanità - Centro Nazionale Sostanze Chimiche)

Tabella 6B. Consigli di prudenza- Prevenzione

P201	*Procurarsi le istruzioni prima dell'uso.*
P202	*Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.*
P210	*Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.*
P211	*Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.*
P212	*Evitare di riscaldare sotto confinamento o di ridurre l'agente desensibilizzante.*
P220	*Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.*
P222	*Evitare il contatto con l'aria.*
P223	*Evitare qualunque contatto con l'acqua*
P230	*Mantenere umido con.*
P231	*Manipolare e conservare in atmosfera di gas inerte/*
P232	*Proteggere dall'umidità.*

P233	*Tenere il recipiente ben chiuso.*
P234	*Conservare soltanto nell'imballaggio originale.*
P235	*Tenere in luogo fresco.*
P240	*Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.*
P241	*Utilizzare impianti [elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/...] a prova di esplosione*
P242	*Utilizzare utensili antiscintillamento.*
P243	*Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche*
P244	*Mantenere le valvole e i raccordi liberi da grasso e olio*
P250	*Evitare le abrasioni/gli urti/gli attriti...*
P251	*Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso*
P260	*Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol*
P261	*Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.*
P262	*Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.*
P263	*Evitare il contatto durante la gravidanza e l'allattamento.*
P264	*Lavare accuratamente...dopo l'uso.*
P270	*Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso*
P271	*Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato*
P272	*Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.*
P273	*Non disperdere nell'ambiente.*
P280	*Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito/...*
P282	*Utilizzare guanti termici isolanti e schermo facciale o protezione per gli occhi.*
P283	*Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamm*
P284	*Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.*
P231 + P232	*Manipolare e conservare in atmosfera di gas inerte/... Tenere al riparo dall'umidità.*
P235 + P410	*Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari.*

(Da Regolamento (CE) n. 1272/2008 Consigli di Prudenza, Istituto Superiore di Sanità - Centro Nazionale Sostanze Chimiche)

Tabella 6C. Consigli di prudenza- Reazione

P301	*IN CASO DI INGESTIONE:*
P302	*IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:*
P303	*IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli):*
P304	*IN CASO DI INALAZIONE:*
P305	*IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:*
P306	*IN CASO DI CONTATTO CON GLI INDUMENTI:*
P308	*In caso di esposizione o di possibile esposizione:*
P310	*Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...*
P311	*Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...*
P312	*In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/.*

P313	*Consultare un medico.*
P314	*In caso di malessere, consultare un medico.*
P315	*Consultare immediatamente un medico.*
P320	*Trattamento specifico urgente (vedere... su questa etichetta)*
P321	*Trattamento specifico (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 [o avvolgere con un ben daggio umido]*
P335	*Rimuovere dalla pelle le particelle.*
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.*
P342	*In caso di sintomi respiratori:*
P351	*Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.*
P352	*Lavare abbondantemente con acqua/...*
P353	*Sciacquare la pelle [o fare una doccia]*
P360	*Sciacquare immediatamente e abbondantemente gli indumenti contaminati e la pelle prima di togliersi gli indumenti.*
P361	*Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.*
P362	*Togliere gli indumenti contaminati*
P363	*Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.*
P364	*E lavarli prima di indossarli nuovamente.*
P370	*In caso di incendio:*
P371	*In caso di incendio grave e di quantità rilevanti:*
P372	*Rischio di esplosione.*
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	*In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione.*
P390	*Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.*
P391	*Raccogliere la fuoriuscita.*
P301 + P310	*IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...*

P301 + P312	*IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di males sere contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...*
P301 + P330 + P331	*IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.*
P302 + P334	*IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: immergere in acqua fredda o av volgere con un bendaggio umido.*
P302 + P335 + P334	*IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: rimuo vere le particelle depositate sulla pelle. Immergere in acqua fredda [o avvolgere con un bendaggio umido]*
P302 + P352	*IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua/...*
P303 + P361 + P353	*IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.*
P304 + P340	*IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.*
P305 + P351 + P338	*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.*
P306 + P360	*IN CASO DI CONTATTO CON GLI INDUMENTI: sciacquare immediatamente e abbondantemente gli indumenti contaminati e la pelle prima di togliersi gli indumenti.*
P308 + P311	*In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...*
P308 + P313	*In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.*
P332 + P313	*In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.*
P333 + P313	*In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.*
P335 + P334	*Rimuovere le particelle depositate sulla pelle. Immergere in acqua fredda/avvolgere con un bendaggio umido.*
P336 + P315	*Sgelare le parti congelate usando acqua tiepida. Non sfregare la parte interessata. Consultare immediatamente un medico.*
P337 + P313	*Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.*
P342 + P311	*In caso di sintomi respiratori, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...*
P361 + P364	*Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente*
P362 + P364	*Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente*
P370 + P376	*In caso di incendio: bloccare la perdita se non c'è pericolo.*
P370 + P378	*In caso di incendio: estinguere con l'estintore*
P370 + P380	*Evacuare la zona in caso di incendio.*
P370 + P380 + P375	*In caso di incendio: evacuare la zona. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.*
P371 + P380 + P375	*In caso di incendio grave e di grandi quantità: evacuare la zona. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.*

(Da Regolamento (CE) n. 1272/2008 Consigli di Prudenza, Istituto Superiore di Sanità - Centro Nazionale Sostanze Chimiche)

Tabella 6D. Consigli di prudenza - Conservazione e smaltimento

P401	*Conservare secondo..*
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 o 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 separatamente.*
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.*
	Consigli di prudenza – Smaltimento
P501	*Smaltire il prodotto/recipiente in ... [...in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale (specificare)]. Il fabbricante/fornitore è tenuto a specificare se le disposizioni in materia di smaltimento si applicano al contenuto, al contenitore o ad entrambi.*
P502	*Chiedere informazioni al produttore o fornitore per il recupero o il riciclaggio.*

(Da Regolamento (CE) n. 1272/2008 Consigli di Prudenza, Istituto Superiore di Sanità - Centro Nazionale Sostanze Chimiche)

LE MODIFICHE AL PRESENTE DOCUMENTO SARANNO APPORTATE
PREVIA DISCUSSIONE ED APPROVAZIONE
DA PARTE DEGLI ORGANI COLLEGIALI COMPETENTI