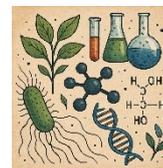


## Linee guida per la sicurezza nel laboratorio di Scienze



### Introduzione

Si definisce laboratorio di Scienze il luogo dedicato a misure, esperimenti e ricerche con l'eventuale uso di attrezzature, agenti chimici, fisici e biologici.

### Campo di applicazione

Il presente documento riguarda tutte le attività finalizzate allo svolgimento della materia.

### Destinatari

Personale docente e non docente interessato e studenti partecipanti alle attività.

### Norme di comportamento generali in laboratorio

1. Accedere al laboratorio solo in presenza dell'insegnante o del personale preposto;
2. mantenere un comportamento corretto e rispettoso;
3. seguire scrupolosamente e nell'ordine stabilito tutte le operazioni discusse con l'insegnante;
4. utilizzare tutti i necessari dispositivi di protezione individuale e collettivi indicati per la specifica esercitazione;
5. leggere e controllare sempre le etichette prestando attenzione ai simboli di pericolo;
6. utilizzare con parsimonia e senza sprechi le sostanze messe a disposizione;
7. non annusare né assaggiare prodotti o sostanze chimiche;
8. in laboratorio è vietato mangiare e bere;
9. non allontanarsi durante gli esperimenti, non lasciare incustodite fiamme libere e contenitori aperti.
10. a lavoro ultimato ripulire la superficie del banco, smaltire correttamente i rifiuti e dopo lavare le mani.

### Sicurezza e protezione:

Allegati 1: simboli di pericolo

Scheda dei

Pittogrammi di pericolo CLP a cura del Gruppo Comunicazione del Centro Nazionale Sostanze Chimiche, prodotti Cosmetici e protezione del Consumatore dell'Istituto Superiore di Sanità

Allegato 2: elenco delle frasi di rischio (R), dei consigli di prudenza (S) e delle loro relative combinazioni, tratto dal sito della Biblioteca Universitaria di Bolzano

# Pittogrammi di pericolo CLP



A cura del Gruppo Comunicazione del **Centro Nazionale Sostanze Chimiche**,  
**prodotti Cosmetici e protezione del Consumatore** dell'Istituto Superiore di Sanità

## Cosa sono

Un pittogramma di pericolo è un'immagine presente sull'etichetta di un prodotto chimico pericoloso che include un simbolo di pericolo e colori specifici allo scopo di fornire informazioni sui danni che una particolare sostanza o miscela può causare alla nostra salute o all'ambiente.

Il **regolamento europeo CLP** ha introdotto un nuovo sistema di classificazione ed etichettatura relativo alle sostanze chimiche pericolose nell'Unione europea. I nuovi pittogrammi sono a forma di diamante rosso con sfondo bianco e sostituiscono i vecchi simboli quadrati di colore arancione applicati ai sensi della legislazione precedente.

La pericolosità di una sostanza chimica avviene solo tramite l'esposizione e può riguardare diversi tipi di danni, da un'irritazione cutanea lieve al cancro. Inoltre, può riguardare gravi danni all'ambiente.

Per questo occorre leggere attentamente le etichette sugli imballaggi dei prodotti utilizzati.

## Quali informazioni devono essere riportate sull'etichetta di un prodotto chimico

Fornitore o produttore: nome, indirizzo e numero di telefono  
La quantità della sostanza o del preparato (se non specificata in un altro punto dell'imballaggio)  
Identificatori del prodotto  
Pittogrammi di pericolo  
Avvertenze  
Indicazioni di pericolo  
Consigli di prudenza  
Informazioni supplementari



**ATTENZIONE!** Lo schema presenta degli esempi di ciò che i pittogrammi indicano e di ciò che i prodotti potrebbero provocare se utilizzati in maniera impropria.  
**CONSULTARE SEMPRE L'ETICHETTA.**

## Comburente



### Cosa indica

Può provocare o aggravare un incendio; comburente  
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente

### Dove è possibile trovarlo

Es. Decolorante, ossigeno a scopi medici

### Alcuni consigli di prudenza

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. – Non fumare  
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso  
Sciquare immediatamente e abbondantemente gli indumenti contaminati e la pelle prima di togliersi gli indumenti

## Corrosivo



### Cosa indica

Può essere corrosivo per i metalli  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

### Dove è possibile trovarlo

Es. Prodotti disgorganti, acido acetico, acido cloridrico, ammoniaca

### Alcuni consigli di prudenza

Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol  
Lavare accuratamente dopo l'uso  
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso  
Conservare sotto chiave  
Conservare soltanto nel contenitore originale

## Grave pericolo per la salute



### Cosa indica

Letale se ingerito  
Letale per contatto con la pelle  
Letale se inalato  
Tossico: se ingerito  
Tossico per contatto con la pelle  
Tossico se inalato

### Dove è possibile trovarlo

Es. Pesticida, biocida, metanolo

### Alcuni consigli di prudenza

Lavare accuratamente ... dopo l'uso  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso  
In caso di ingestione accompagnata da malessere:  
contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico  
Sciacquare la bocca  
Conservare in un recipiente chiuso  
Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti  
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso  
In caso di contatto con la pelle: lavare delicatamente e abbondantemente con  
acqua e sapone  
Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati  
Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.  
Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato  
Utilizzare un apparecchio respiratorio  
In caso di inalazione: trasportare l'infortunato all'aria aperta  
e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione  
Conservare sotto chiave

## Tossicità acuta



### Cosa indica

Letale se ingerito  
Letale per contatto con la pelle  
Letale se inalato  
Tossico: se ingerito  
Tossico per contatto con la pelle  
Tossico se inalato

### Dove è possibile trovarlo

Es. Pesticida, biocida, metanolo

### Alcuni consigli di prudenza

Lavare accuratamente ... dopo l'uso  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso  
In caso di ingestione accompagnata da malessere:  
contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico  
Sciacquare la bocca  
Conservare in un recipiente chiuso  
Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti  
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso  
In caso di contatto con la pelle: lavare delicatamente e  
abbondantemente con acqua e sapone  
Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati  
Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente  
Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato  
Utilizzare un apparecchio respiratorio  
In caso di inalazione: trasportare l'infortunato all'aria aperta e  
mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione  
Conservare sotto chiave

## Inflammabile



### Cosa indica

Gas altamente infiammabile  
Gas infiammabile  
Aerosol altamente infiammabile  
Aerosol infiammabile  
Liquido e vapori facilmente infiammabili  
Liquido e vapori infiammabili  
Solido infiammabile

### Dove è possibile trovarlo

Es. Olio per lampade, benzina, acetone

### Alcuni consigli di prudenza

Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. – Non fumare  
Tenere il recipiente ben chiuso  
Conservare in luogo fresco  
Proteggere dai raggi solari

## Gas sottopressione



### Cosa indica

Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato  
Contiene gas refrigerato; può provocare ustioni o lesioni criogeniche

### Dove è possibile trovarlo

Es. Bombe di gas

### Alcuni consigli di prudenza

Proteggere dai raggi solari  
Utilizzare guanti termici/schermo facciale/Proteggere gli occhi  
Consultare immediatamente un medico

## Esplosivo



### Cosa indica

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

### Dove è possibile trovarlo

Es. Fuochi d'artificio e munizioni

### Alcuni consigli di prudenza

Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso  
Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze  
Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate  
Non fumare  
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso  
Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto  
Rischio di esplosione in caso d'incendio

## Pericoloso per l'ambiente



### Cosa indica

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

### Dove è possibile trovarlo

Es. Decolorante, ossigeno a scopi medici

### Alcuni consigli di prudenza

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. –  
Non fumare  
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso  
Sciogliere immediatamente e abbondantemente gli indumenti contaminati e la pelle prima di togliersi gli indumenti

## Pericolo per la salute/ Pericoloso per lo strato di ozono



### Cosa indica

Può irritare le vie respiratorie  
 Può provocare sonnolenza o vertigini  
 Può provocare una reazione allergica cutanea  
 Provoca grave irritazione oculare  
 Provoca irritazione cutanea  
 Nocivo se ingerito  
 Nocivo per contatto con la pelle  
 Nocivo se inalato  
 Nuoce alla salute e all'ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera

### Dove è possibile trovarlo

Es. Detersivi, detergente per bagno, fluido refrigerante

### Alcuni consigli di prudenza

Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol  
 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato  
 In caso di inalazione: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione  
 In caso di ingestione: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico se ci sente male  
 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso  
 In caso di contatto con la pelle: lavare abbondantemente con acqua e sapone  
 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  
 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso



## Classi di pericolo

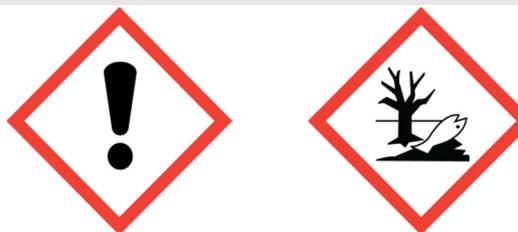
### Pericoli fisici



### Pericoli per la salute



### Pericoli per l'ambiente



### A cura di

R. Draisci, L. Malaguti Aliberti,  
 S. Deodati, M. Ferrari, S. Guderzo

Unità Informazione e Comunicazione del

Centro Nazionale Sostanze Chimiche, Prodotti Cosmetici e Protezione del Consumatore

© - Istituto Superiore di Sanità Viale Regina Elena 299 - 00161 - Roma



## **ELENCO DELLE FRASI DI RISCHIO R E DEI CONSIGLI DI PRUDENZA S E DELLE LORO RELATIVE COMBINAZIONI**

### **ELENCO DELLE FRASI DI RISCHIO R**

- R1 Esplosivi allo stato secco
- R2 Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti di ignizione
- R3 Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti di ignizione
- R4 Forma composti metallici esplosivi molto sensibili
- R5 Pericolo di esplosione per riscaldamento
- R6 Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria
- R7 Può provocare incendio
- R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili
- R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili
- R10 Infiammabile
- R11 Facilmente infiammabile
- R12 Estremamente infiammabile
- R14 Reagisce violentemente con l'acqua
- R15 A contatto con l'acqua libera gas facilmente infiammabili
- R16 Pericolo di esplosione se mescolato con sostanze comburenti
- R17 Spontaneamente infiammabile all'aria
- R18 Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili
- R19 Può formare perossidi esplosivi
- R20 Nocivo per inalazione
- R21 Nocivo a contatto con la pelle
- R22 Nocivo per ingestione
- R23 Tossico per inalazione
- R24 Tossico a contatto con la pelle
- R25 Tossico per ingestione
- R26 Molto tossico per inalazione
- R27 Molto tossico a contatto con la pelle
- R28 Molto tossico per ingestione
- R29 A contatto con l'acqua libera gas tossici
- R30 Può divenire facilmente infiammabile durante l'uso
- R31 A contatto con acidi libera gas tossico
- R32 A contatto con acidi libera gas molto tossico
- R33 Pericolo di effetti cumulativi
- R34 Provoca ustioni
- R35 Provoca gravi ustioni
- R36 Irritante per gli occhi
- R37 Irritante per le vie respiratorie
- R38 Irritante per la pelle



- R39 Pericolo di effetti irreversibili molto gravi
- R40 Possibilità di effetti cancerogeni-prove insufficienti
- R41 Rischio di gravi lesioni oculari
- R42 Può provocare sensibilizzazione per inalazione
- R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
- R44 Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato
- R45 Può provocare il cancro
- R46 Può provocare alterazioni genetiche ereditarie
- R48 Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.
- R49 Può provocare il cancro per inalazione
- R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici
- R51 Tossico per gli organismi acquatici
- R52 Nocivo per gli organismi acquatici
- R53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
- R54 Tossico per la flora
- R55 Tossico per la fauna
- R56 Tossico per gli organismi del terreno
- R57 Tossico per le api
- R58 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente
- R59 Pericoloso per lo strato di ozono
- R60 Può ridurre la fertilità
- R61 Può danneggiare i bambini non ancora nati
- R62 Possibile rischio di ridotta fertilità
- R63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati
- R64 Possibile rischio per i bambini allattati al seno
- R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione
- R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle
- R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini
- R68 Possibilità di effetti irreversibili

### **COMBINAZIONI DELLE FRASI DI RISCHIO R**

- R14/15 Reagisce violentemente con l'acqua liberando gas infiammabili
- R15/29 A contatto con l'acqua libera gas tossici ed estremamente infiammabili
- R20/21 Nocivo per inalazione e contatto con la pelle
- R20/22 Nocivo per inalazione e contatto con la pelle
- R20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione
- R21/22 Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione
- R21/23 Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione
- R23/24 Tossico per inalazione e contatto con la pelle
- R23/25 Tossico per inalazione e ingestione
- R23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e ingestione
- R24/25 Tossico a contatto con la pelle e per ingestione
- R26/27 Molto tossico per inalazione e contatto con la pelle
- R26/28 Molto tossici per inalazione e per ingestione
- R26/27/28 Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione



- R27/28 Molto tossico a contatto con la pelle e per ingestione
- R36/37 Irritante per gli occhi e le vie respiratorie
- R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle
- R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle
- R37/38 Irritante per le vie respiratorie e la pelle
- R39/23 Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione
- R39/24 Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle
- R39/25 Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per ingestione
- R39/23/24 Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle
- R39/23/25 Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e ingestione
- R39/24/25 Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle e per ingestione
- R39/23/24/25 Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione
- R39/26 Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione
- R39/27 Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle
- R39/28 Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per ingestione
- R39/26/27 Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle
- R39/26/28 Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto grave per inalazione e per ingestione
- R39/26/27/28 Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione
- R40/20 Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione
- R40/21 Nocivo: possibilità di effetti irreversibili a contatto con la pelle
- R40/22 Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione
- R40/20/21 Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione e a contatto con la pelle
- R40/20/22 Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione e ingestione
- R40/21/22 Nocivo: possibilità di effetti irreversibili a contatto con la pelle e per ingestione
- R40/20/21/22 Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione
- R42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e a contatto con la pelle
- R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione
- R48/21 Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle
- R48/22 Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione
- R48/20/21 Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e a contatto con la pelle
- R48/20/22 Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione
- R48/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione
- R48/20/21/22 Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione
- R48/23 Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione
- R48/24 Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con



la pelle

R48/25 Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione

R48/23/24 Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione

e a contatto con la pelle

R48/23/2 Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione

e per ingestione

R48/24/25 Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con

la pelle e per ingestione

R48/23/24/25 Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R68/20 Nocivo: possibile rischio di effetti irreversibili in caso di inalazione.

R68/20/21 Nocivo: possibile rischio di effetti irreversibili in caso di inalazione e contatto con la pelle.

R68/20/21/22 Nocivo: possibile rischio di effetti irreversibili in caso di inalazione, contatto con la pelle ed ingestione.

R68/20/22 Nocivo: possibile rischio di effetti irreversibili in caso di inalazione ed ingestione.

R68/21 Nocivo: possibile rischio di effetti irreversibili in caso di contatto con la pelle.

R68/21/22 Nocivo: possibile rischio di effetti irreversibili in caso di contatto con la pelle ed ingestione.

R68/22 Nocivo: possibile rischio di effetti irreversibili in caso di ingestione.

## ELENCO DEI CONSIGLI DI PRUDENZA S

S1 Conservare sotto chiave

S2 Conservare fuori della portata dei bambini

S3 Conservare in luogo fresco

S4 Conservare lontano da locali di abitazione

S5 Conservare sotto ... (liquido appropriato da indicarsi da parte del fabbricante)

S6 Conservare sotto ... (gas inerte da indicarsi da parte del fabbricante)

S7 Conservare il recipiente ben chiuso

S8 Conservare al riparo dall'umidità

S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato

S12 Non chiudere ermeticamente il recipiente

S13 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande

S14 Conservare lontano da ... (sostanze incompatibili da precisare da parte del produttore)

S15 Conservare lontano dal calore

S16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare

S17 Tenere lontano da sostanze combustibili

S18 Manipolare ed aprire il recipiente con cautela



- S20 Non mangiare nè bere durante l'impiego
- S21 Non fumare durante l'impiego
- S22 Non respirare le polveri
- S23 Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli (termine/i appropriato/i da precisare da parte del produttore)
- S24 Evitare il contatto con la pelle
- S25 Evitare il contatto con gli occhi
- S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico
- S27 Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati
- S28 In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con ... (prodotti idonei da indicarsi da parte del fabbricante)
- S29 Non gettare i residui nelle fognature
- S30 Non versare acqua sul prodotto
- S33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche
- S35 Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni
- S36 Usare indumenti protettivi adatti
- S37 Usare guanti adatti
- S38 In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto
- S39 Proteggersi gli occhi/la faccia
- S40 Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto usare ... (da precisare da parte del produttore)
- S41 In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi
- S42 Durante le fumigazioni/polimerizzazioni usare un apparecchio respiratorio adatto (termine/i appropriato/i da precisare da parte del produttore)
- S43 In caso di incendio usare ... (mezzi estinguenti idonei da indicarsi da parte del fabbricante. Se l'acqua aumenta il rischio precisare "Non usare acqua")
- S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta)
- S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta
- S47 Conservare a temperatura non superiore a ...°C (da precisare da parte del fabbricante)
- S48 Mantenere umido con ... (mezzo appropriato da precisare da parte del fabbricante)
- S49 Conservare soltanto nel recipiente originale
- S50 Non mescolare con ... (da specificare da parte del fabbricante)
- S51 Usare soltanto in luogo ben ventilato
- S52 Non utilizzare su grandi superfici in locali abitati
- S53 Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso
- S56 Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali
- S57 Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale
- S59 Richiedere informazioni al produttore/fornitore per il recupero/riciclaggio
- S60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi
- S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza
- S62 In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta



S63 In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo

S64 In caso di indigestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente)

## COMBINAZIONI DEI CONSIGLI DI PRUDENZA S

S1/2 Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini

S3/7 Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco

S3/9/14 Conservare in luogo fresco e ben ventilato lontano da ... (materiali incompatibili da precisare da parte del fabbricante)

S3/9/14/49 Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato lontano da ... (materiali incompatibili da precisare da parte del fabbricante)

S3/9/49 Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato

S3/14 Conservare in luogo fresco lontano da ... (materiali incompatibili da precisare da parte del fabbricante)

S7/8 Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità

S7/9 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato

S7/47 Tenere il recipiente ben chiuso e a temperatura non superiore a ...°C (da precisare da parte del fabbricante)

S20/21 Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego

S24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

S29/56 Non gettare i residui nelle fognature

S36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti

S36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia

S36/39 Usare indumenti protettivi adatti e proteggersi gli occhi/la faccia

S37/39 Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia

S47/49 Conservare soltanto nel contenitore originale a temperatura non superiore a ...°C (da precisare da parte del fabbricante)