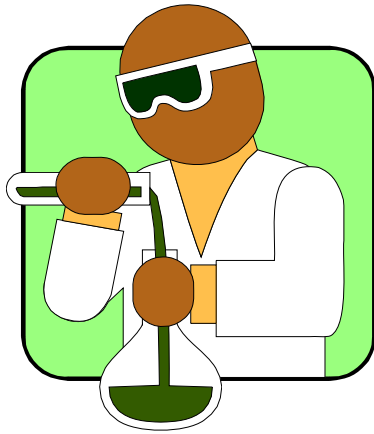




**Rischio chimico specifico per
disinfettanti ed antisettici nella
pratica quotidiana**

Ing. Cristina Prandi
Responsabile SPP ASL3

Rischio Chimico

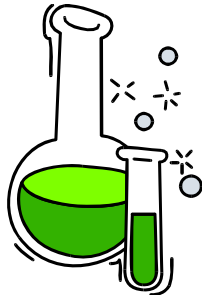


D.Lgs 626/94

Titolo VII-bis

“Protezione da agenti chimici”

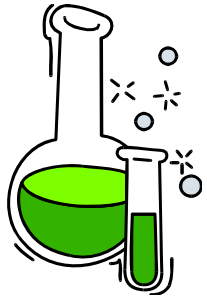
(inserito dal D.Lgs 2/2/02 n°25)



Rischio chimico

protezione dei lavoratori contro i rischi per la salute e la sicurezza che derivano, o possono derivare, **dagli effetti di agenti chimici** presenti sul luogo di lavoro.

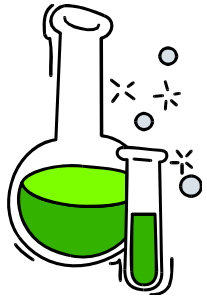
Art. 72 bis - Campo di applicazione



Rischio chimico

Agenti chimici: tutti gli elementi o composti chimici, sia da soli sia nei loro miscugli, allo stato naturale o ottenuti mediante qualsiasi attività lavorativa, prodotti intenzionalmente o no e immessi o no sul mercato;

Art. 72 ter - Definizioni



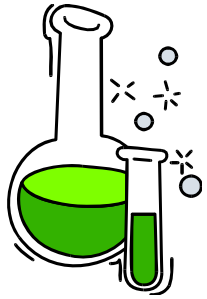
Rischio chimico

Rischio: la probabilità di osservare un effetto negativo sull'organismo e dipende

⌘ Tossicità (capacità di produrre un effetto negativo sull'organismo)

⌘ Modalità di utilizzo

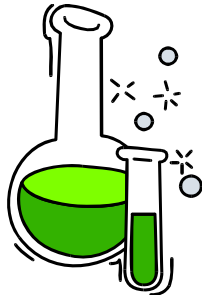
⌘ Durata dell'esposizione



Rischio chimico

La pericolosità di una sostanza può aumentare in funzione di:

- 👉 Caratteristiche individuali
- 👉 Caratteristiche ambientali
- 👉 Contemporanea esposizione ad altre sostanze



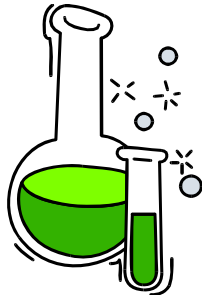
Rischio chimico

Valori Limite di Esposizione: limite della concentrazione media ponderata nel tempo di un agente chimico nell'aria all'interno della zona di respirazione di un lavoratore in relazione ad un determinato periodo di tempo

👉 **TLV-TWA**

👉 **TLV-STEL**

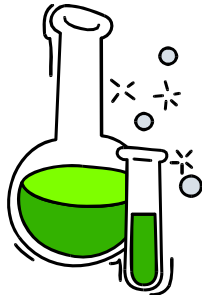
👉 **TLV-C**



Rischio chimico

Il datore di lavoro (D.L.) determina, preliminarmente l'eventuale presenza di agenti chimici pericolosi sul luogo di lavoro e valuta anche i rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori derivanti dalla presenza di tali agenti.

Art. 72 quater - *Valutazione del rischio*



Rischio chimico

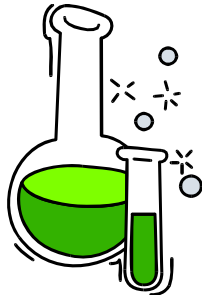
In particolare prende in considerazione:

👉 le loro proprietà pericolose

👉 le informazioni sulla salute comunicate dal produttore o fornitore

👉 i valori limite di esposizione

Art. 72 quater - Valutazione del rischio



Rischio chimico

Il fornitore o il produttore di agenti chimici pericolosi è tenuto a **fornire** al datore di lavoro acquirente tutte le **ulteriori informazioni necessarie** per la completa valutazione del rischio.



Etichettatura

L'etichetta deve essere provvista di:

- 👉 Nome della sostanza o del preparato
- 👉 Provenienza
- 👉 Frasi di Rischio
- 👉 Simboli e indicazioni di pericolo
- 👉 Frasi di prudenza



Etichettatura

Esempi di frasi di rischio (R) :

R7 Può provocare un incendio

R10 Infiammabile

R11 Facilmente infiammabile

R20 Nocivo per inalazione

R24 Tossico a contatto con la pelle

R37 Irritante per le vie respiratorie

R45 Può provocare il cancro

R49 Può provocare il cancro per inalazione



Etichettatura

Esempi di frasi di prudenza (S) :

S1 Conservare sotto chiave

S15 Conservare lontano dal calore.

S24 Evitare il contatto con la pelle.

S29 Non gettare i residui nelle fognature.

S36 Usare indumenti protettivi adatti.

S37 Usare guanti adatti.



Simboli di Pericolo

E



Esplosivo

O



Comburente

T



Tossico

T+



Molto Tossico

Xi



Irritante

F



Facilmente
infiammabile

F+



Estremamente
infiammabile

C



Corrosivo

Xn



Nocivo

N



Pericolo per
l'ambiente



Etichettatura

ETERE ETILICO

ml 100

 farve

FARVE Laboratorio Farmaceutico
Veneto ALTAVILLA (VI)

 **F+**

R12 ESTREMAMENTE INFIAMMABILE.
R19 PUO' FORMARE PEROSSIDI ESPLOSIVI.
R22 NOCIVO PER INGESTIONE.
R66 L'ESPOSIZIONE RIPETUTA PUO' PROVOCARE SECCHENZA E SCREPOLATURE DELLA PELLE.
R67 L'INALAZIONE DEI VAPORI PUO' PROVOCARE SONNOLENZA E VERTIGINI.

 **Xn**

S2 CONSERVARE FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI.
S9 CONSERVARE IL RECIPIENTE IN LUOGO BEN VENTILATO.
S16 CONSERVARE LONTANO DA FIAMME E SCINTILLE. NON FUMARE.
S29 NON GETTARE I RESIDUI NELLE FOGNATURE.
S33 EVITARE L'ACCUMULO DI CARICHE ELETTROSTATICHE.

NON DISPERDERE IL CONTENITORE NELL'AMBIENTE DOPO L'USO.



PREP. 2336/07/04
SCAD. 07/09

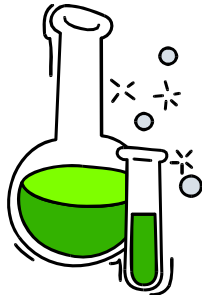


Etichettatura

CANDEGGINA O AMUCHINA

ipoclorito di sodio

Concentrazione	Classificazione	Simboli	Fraresi di rischio
$C \geq 10\%$	Corrosivo	 C	R31 a contatto con acidi libera gas tossico R34 Provoca ustioni
$5\% \leq C < 10\%$	Irritante	 Xi	R31 a contatto con acidi libera gas tossico R36/38 Irritante per gli occhi e per la pelle
$C < 5\%$	Non classificato	=	=



Scheda dei dati di sicurezza

Scheda informativa in materia di sicurezza

(Decreto Ministeriale 7 settembre 2002)

- 👉 Aggiornata ogni qualvolta vi siano nuove e rilevanti informazioni sulla sicurezza
- 👉 Redatta in lingua italiana



Scheda dei dati di sicurezza

Le schede di sicurezza sono organizzate in 16 punti:

- 1 Identificazione della sostanza/preparato e del produttore
- 2 Composizione/informazione sugli ingredienti



Scheda dei dati di sicurezza

- 3) Indicazione dei pericoli
- 4) Misure di pronto soccorso
- 5) Misure antincendio
- 6) Misure in caso di fuoriuscita accidentale
- 7) Manipolazione e stoccaggio



Scheda dei dati di sicurezza

- 8) Controllo dell'esposizione/protezione individuale
- 9) Proprietà fisiche e chimiche
- 10) Stabilità e reattività
- 11) Informazioni tossicologiche



Scheda dei dati di sicurezza

- 12) Informazioni ecologiche
- 13) Considerazioni sullo smaltimento
- 14) Informazioni sul trasporto
- 15) Informazioni sulla regolamentazione
- 16) Altre informazioni



Prevenzione

Misure generali:

- 👉 Ridurre l'uso alle quantità necessarie
- 👉 Evitare manovre che comportino dispersione ambientale
- 👉 Adeguata ventilazione dei locali
- 👉 Utilizzo dei DPI quanto previsto
- 👉 Formazione e Informazione
- 👉 Sorveglianza Sanitaria