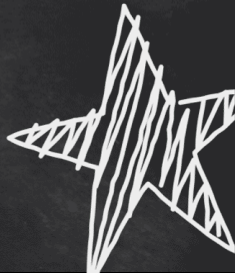
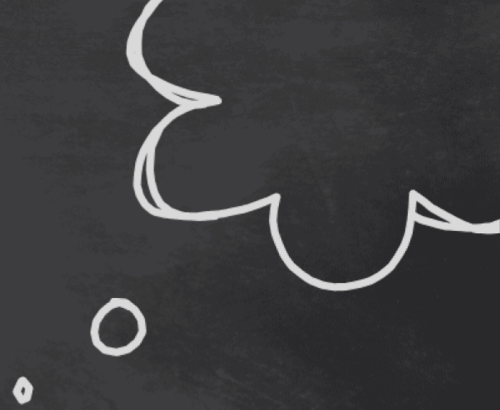


Rischio Chimico nel Settore Pulizie

Guida Operativa per la Sicurezza con Detergenti,
Disinfettanti e Solventi



Cos'è il Rischio Chimico?

È il rischio associato all'esposizione a **sostanze e miscele pericolose** durante le attività di pulizia. Non riguarda solo l'industria, ma anche ambienti civili come uffici, scuole e ospedali.

Principali modalità di esposizione



Inalazione di
vapori, aerosol e
gas

Attraverso l'aria
respirata.



Contatto con
la pelle e
con gli occhi

Può causare irritazioni
o lesioni.



Ingestione
accidentale

Anche in piccole
quantità.



Rischi derivanti da
miscelazioni
errate

Reazioni pericolose
o produzione di gas
tossici.



Principali Pericoli per la Salute

L'esposizione, anche per breve tempo, a prodotti chimici non gestiti correttamente può causare danni acuti e cronici.



01

Ustioni Chimiche

Causate da prodotti corrosivi (acidi o alcali) che distruggono i tessuti cutanei.



02

Dermatiti e Irritazioni

Infiammazioni della pelle dovute al contatto prolungato con sostanze irritanti o sensibilizzanti.



03

Intossicazioni e Problemi Respiratori

Provocati dall'inalazione di vapori tossici, come il cloro liberato da miscele errate.

Il Quadro Normativo di Riferimento

La gestione del rischio chimico non è una scelta, ma un obbligo di legge preciso per tutelare la salute dei lavoratori.



D.Lgs. 81/08

Titolo IX

Protezione da Agenti Chimici, Cancerogeni e Mutageni.



Regolamento REACH

(CE n. 1907/2006)

Registrazione, valutazione e autorizzazione delle sostanze chimiche.



Regolamento CLP

(CE n. 1277/2008)

Classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze.



Schede di Dati di Sicurezza (SDS)

Documento obbligatorio che accompagna ogni prodotto pericoloso.

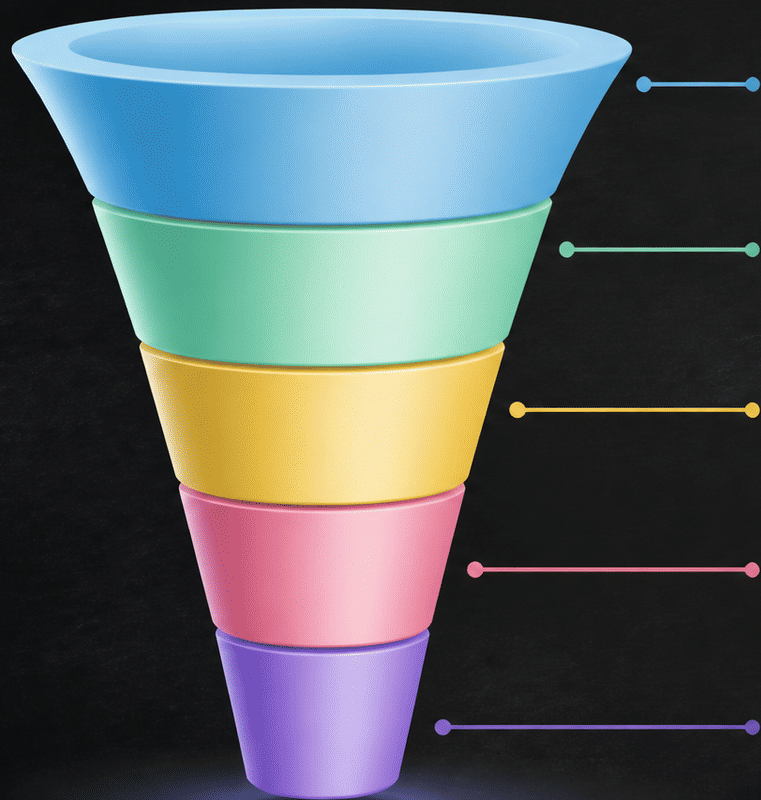


UNI EN 689:2019

Norma tecnica per la misurazione dell'esposizione per inalazione.



La Procedura Operativa in 5 Fasi



01 Identificare e Valutare

Riconoscere il problema o l'opportunità e valutarne l'impatto e la priorità.



02 Prevenire e Proteggere

Definire misure preventive e strategie di protezione per ridurre i rischi.



03 Gestire e Stoccare

Organizzare, gestire e conservare risorse e informazioni in modo sicuro.



04 Formare e Addestrare

Fornire formazione e addestramento per sviluppare competenze e consapevolezza.



05 Monitorare e Aggiornare

Monitorare i risultati e aggiornare continuamente i processi per il miglioramento continuo.

Fase 1: Identificare e Valutare



Identificare i Prodotti



Mappare tutti i prodotti utilizzati.



Raccogliere le **Schede di Sicurezza (SDS)** aggiornate.



Verificare i **pittogrammi** di pericolo.



Annotare **quantità** e **frequenza** d'uso.



Valutare l'Esposizione



Analizzare la **ventilazione** degli ambienti.



Considerare il rischio da **spray e aerosol**.



Valutare il rischio di **schizzi** (occhi/pelle).



Prevedere il pericolo da **miscelazioni accidentali**.



Questa fase preliminare è **fondamentale**: non si può gestire un rischio che non si conosce.

Comportamenti da Evitare Assolutamente



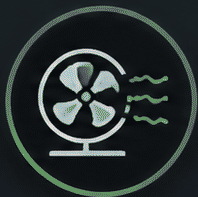
**NON miscelare
candeggina con acidi
(es. anticalcare)**

Produce cloro gassoso, un gas tossico e potenzialmente letale.



**NON travasare prodotti in
contenitori anonimi o
per alimenti**

Crea un altissimo rischio di ingestione accidentale e di utilizzo errato.



**NON lavorare senza
ventilazione adeguata**

Aumenta la concentrazione di vapori nocivi nell'aria che si respira.



**NON ignorare le Schede di
Dati di Sicurezza (SDS)**

Contengono tutte le informazioni vitali per l'uso sicuro e per le emergenze.

Fase 2: Prevenire e Proteggere



MISURE TECNICHE



Garantire creazione forzata o naturale.



Usare dosatori automatici.



Utilizzare contenitori etichettati e sicuri.



MISURE ORGANIZZATIVE



Procedure scritte per diluizioni e uso.



Segnaletica di pericolo chiara.



Rotazione delle mansioni.



DPI OBBLIGATORI



Guanti resistenti agli agenti chimici.



Occhiali o visiere anti-spruzzo.



Mascherine FFP2/FFP3 se necessarie.

Fase 3: Gestire e Stoccare in Sicurezza



Travasi e Diluizioni



Queste operazioni sono tra le più rischiose.



Vanno eseguite solo in aree ventilate, usando imbuto e sistemi anti-goccia.



Seguire sempre le diluizioni indicate dal produttore.



Stoccaggio Corretto



Conservare i prodotti in armadi chiusi, ventilati e dedicati.



Tenere separati i prodotti incompatibili (es. acidi e candeggina).



Mantenere i contenitori sempre ben chiusi e lontani da fonti di calore.

Fase 4: Formazione e Addestramento

La formazione è l'elemento determinante per la prevenzione. Un operatore informato è un operatore sicuro.



Gestione delle Emergenze: Cosa Fare



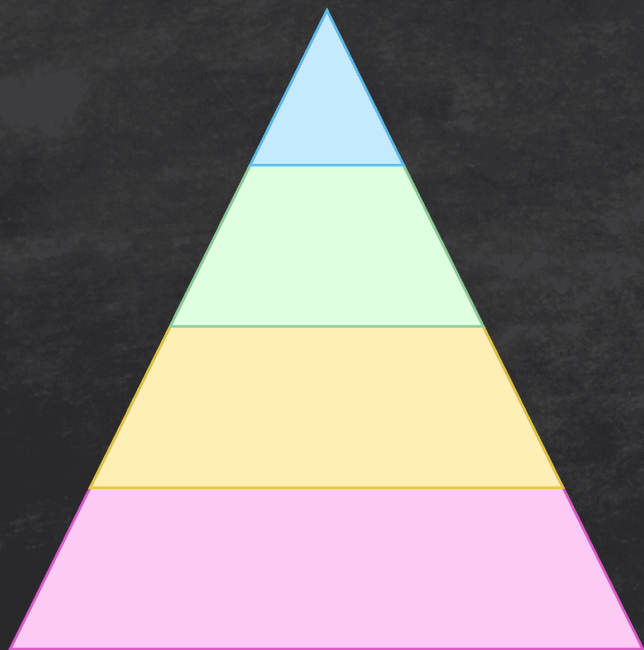
In caso di incidente:

-  **1 Contatto con la pelle/occhi:**
Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti.
-  **2 Inalazione di vapori:**
Allontanarsi subito dall'area e respirare aria fresca. Aerare il locale.
-  **3 Sversamento:**
Utilizzare il kit di assorbimento e neutralizzante secondo la procedura.
-  **4 Segnalare:**
Avisare immediatamente il proprio responsabile.
-  **5 Consultare la SDS (Sezione 4):**
Contiene le istruzioni specifiche di primo soccorso per ogni prodotto.
-  **6 Chiamare il 112****
se la situazione è grave o se indicato dalla SDS.



** Il numero di emergenza 112 deve essere chiamato solo in caso di pericolo reale.

Fase 5: Monitorare e Aggiornare



Revisione Annuale DVR

Audit Periodici e Controlli

Verifica Efficacia DPI e Procedure

Aggiornamento Costante delle SDS

La sicurezza non è un punto di arrivo, ma un processo continuo di controllo e miglioramento. Il rischio chimico cambia con l'introduzione di nuovi prodotti, attrezzature e normative.

I Messaggi Chiave per la Tua Sicurezza

La SDS è la tua guida

Leggila sempre prima di usare un nuovo prodotto. È il tuo manuale di istruzioni per la sicurezza.

I DPI non sono un optional

Indossali sempre e correttamente. Sono la tua ultima barriera di difesa.

Ventila, ventila, ventila

Lavorare in un ambiente ben aerato riduce drasticamente il rischio di inalazione.

Nel dubbio, non fare

Se non sei sicuro di una procedura o di una miscela, fermati e chiedi al tuo supervisore.