

Quando si impiegano i prodotti chimici sul lavoro e quale è suo impatto?

Quasi ogni tipo di posto di lavoro utilizza prodotti chimici e, di conseguenza, una vasta gamma di lavoratori è potenzialmente esposta.

- la produzione di prodotti chimici;
- la loro movimentazione;
- lo stoccaggio;
- il trasporto;
- lo smaltimento e il trattamento dei rifiuti chimici;
- il rilascio di sostanze chimiche risultante da attività lavorative;
- la manutenzione, riparazione e pulizia di apparecchiature e contenitori per prodotti chimici;

La Convenzione ILO sui Prodotti Chimici, 1990 (N°. 170)

Bhopal, India Incidente Chimico

- Furono rilasciate oltre 40 tonnellate di gas isocianato di metile
- Oltre 3000 persone morirono poco dopo l'incidente
- Circa 25.000 persone morirono per effetto dell'esposizione
- Oltre 500.000 subirono conseguenze
- Gli effetti continuano con malformazioni alla nascita e contaminazione dell'ambiente.

Alcuni fattori che determinano l'impatto dei prodotti chimici sulla salute dei lavoratori :

- Mancato riconoscimento dei diversi effetti;
- Lungo periodo di latenza prima che si riscontrino alcuni effetti.

I prodotti chimici hanno dimostrato di avere un impatto importante sull'ambiente; dai cambiamenti climatici alla distruzione di specie di flora e fauna selvatiche alla contaminazione dell'acqua potabile.

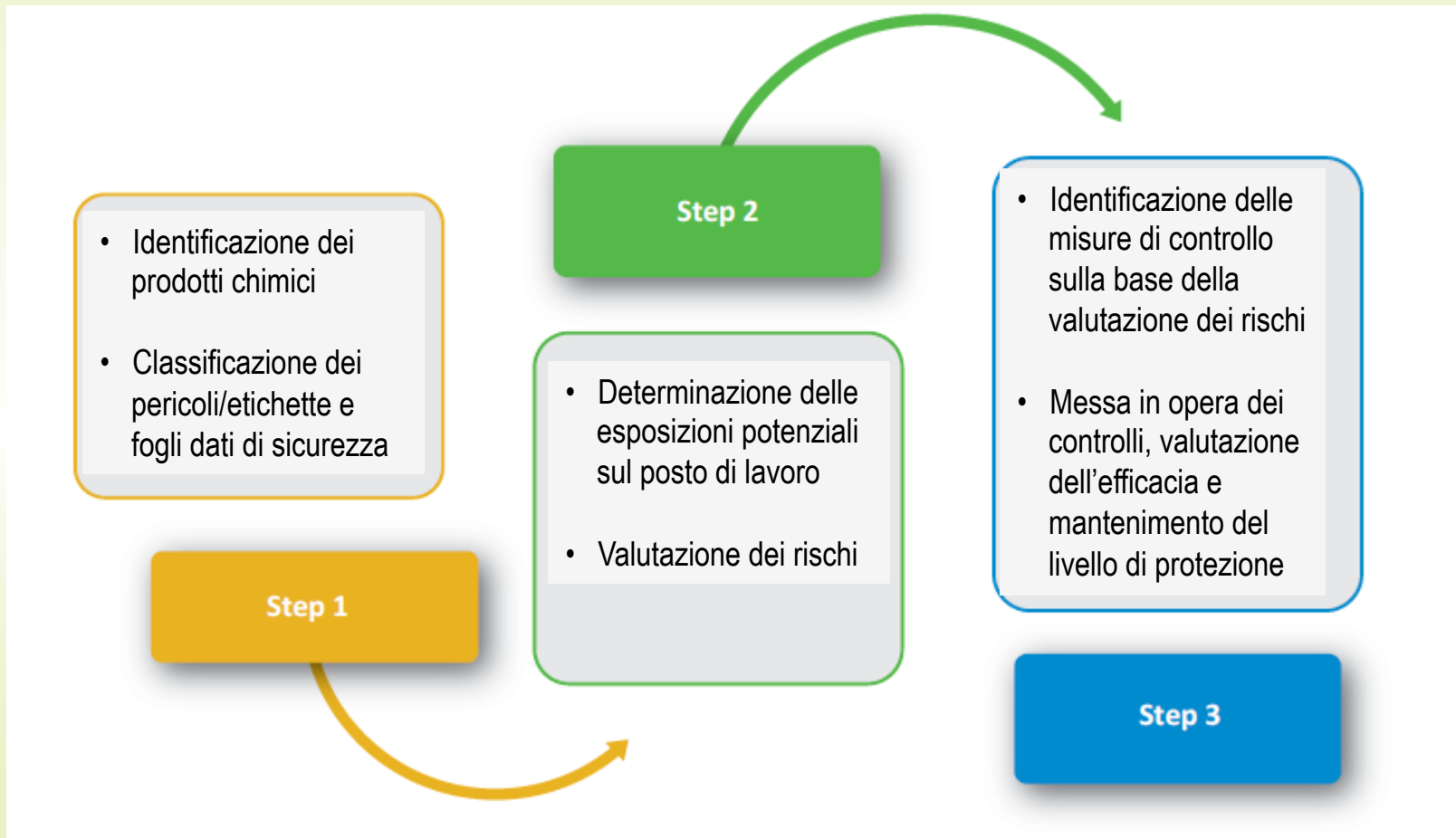
L'inquinamento attraversa le frontiere.

L'ILO e l'impatto dei prodotti chimici sull'ambiente

- ❖ Convenzione 1990 (N°170) e Raccomandazione (N° 177) sui Prodotti Chimici.
- ❖ Norme di buona tecnica sulla sicurezza nell'utilizzo di prodotti chimici sul lavoro.
- ❖ Convenzione sulla Prevenzione di Gravi Incidenti Industriali, 1993 (N°.174) e Raccomandazione (N°.181).
- ❖ Norme di buona pratica sulla prevenzione di gravi incidenti industriali.
- ❖ Manuale sul Controllo dei Pericoli Principali. (ILO/UNEP/OMS).
- ❖ Guida sulla sicurezza e la salute nell'utilizzo dei prodotti chimici per l'agricoltura.
- ❖ ILO/UNITAR - Programma Globale di Sviluppo di Capacità sulla Gestione dei Prodotti Chimici e dei Rifiuti.
- ❖ Partecipazione di ILO a IOMC/SAICM.
- ❖ Progetto ILO/OMS sulle Schede Internazionale di Sicurezza Chimica



Come si può ottenere la buona gestione di prodotti chimici sul posto di lavoro?



Che cosa dovrebbe comprendere un programma di sicurezza e salute sull'utilizzo di prodotti chimici a livello del posto di lavoro ?

Obblighi generali

Responsabilità e doveri dell'autorità competente, dei datori di lavoro, dei lavoratori e dei fornitori

Diritti dei lavoratori

Informazioni riservate

Sistemi di classificazione, Etichettatura e marcatura, CSDS;

Misure di controllo operativo, Progettazione e installazione, Sistemi e pratiche di lavoro
Protezione individuale

Informazione e formazione
Mantenimento dei controlli tecnici

Monitoraggio dell'esposizione
Sorveglianza medica della salute
Procedure di emergenza e di primo soccorso

Analisi e redicono di incidenti, infortuni e malattie

La Convenzione ILO sui Prodotti Chimici, 1990 (N° 170), fornisce uno schema orientativo per la buona gestione di prodotti chimici sul posto di lavoro.

Un quadro di azione a livello nazionale sarebbe di aiuto per mettere in atto la buona gestione dei prodotti chimici?

Quadro nazionale per la buona gestione dei prodotti chimici

- Un buon sistema nazionale di Salute e Sicurezza è essenziale per una messa in opera efficace di politiche e programmi nazionali, e in particolare per la buona gestione dei prodotti chimici. Tale sistema dovrebbe comprendere:
 - Incorporazione nelle Leggi, nei regolamenti e nei contratti collettivi
 - Meccanismi di verifica del rispetto della legge, compresi efficaci sistemi di ispezione Salute e Sicurezza
 - Misure per la Valutazione dei Rischi e la loro gestione
 - Cooperazione fra la direzione e i lavoratori e i loro rappresentanti per la messa in opera delle misure di Salute e Sicurezza
 - Costituzione di servizi per la salute sul lavoro
 - Un meccanismo adeguato per la registrazione e la notifica di infortuni e malattie professionali
 - Creazione di consapevolezza, condivisione di informazioni e formazione sulle misure per la salute e la sicurezza nell'utilizzo di prodotti chimici sul posto di lavoro
 - Collaborazione fra i ministeri del Lavoro, della Salute e dell'Ambiente

Quali altri sviluppi sono attinenti alla messa in opera della buona gestione dei prodotti chimici?

Una parte importante dei lavori internazionali in questo settore avviene mediante all'interno di meccanismi stabiliti di collaborazione inter-agenzie e internazionale cui l'ILO partecipa



Conferenza delle Nazioni Unite su Ambiente e Sviluppo (UNCED)

Adotta il Sistema Globale Armonizzato di Classificazione ed Etichettatura dei Prodotti Chimici quale uno dei suoi mandati.

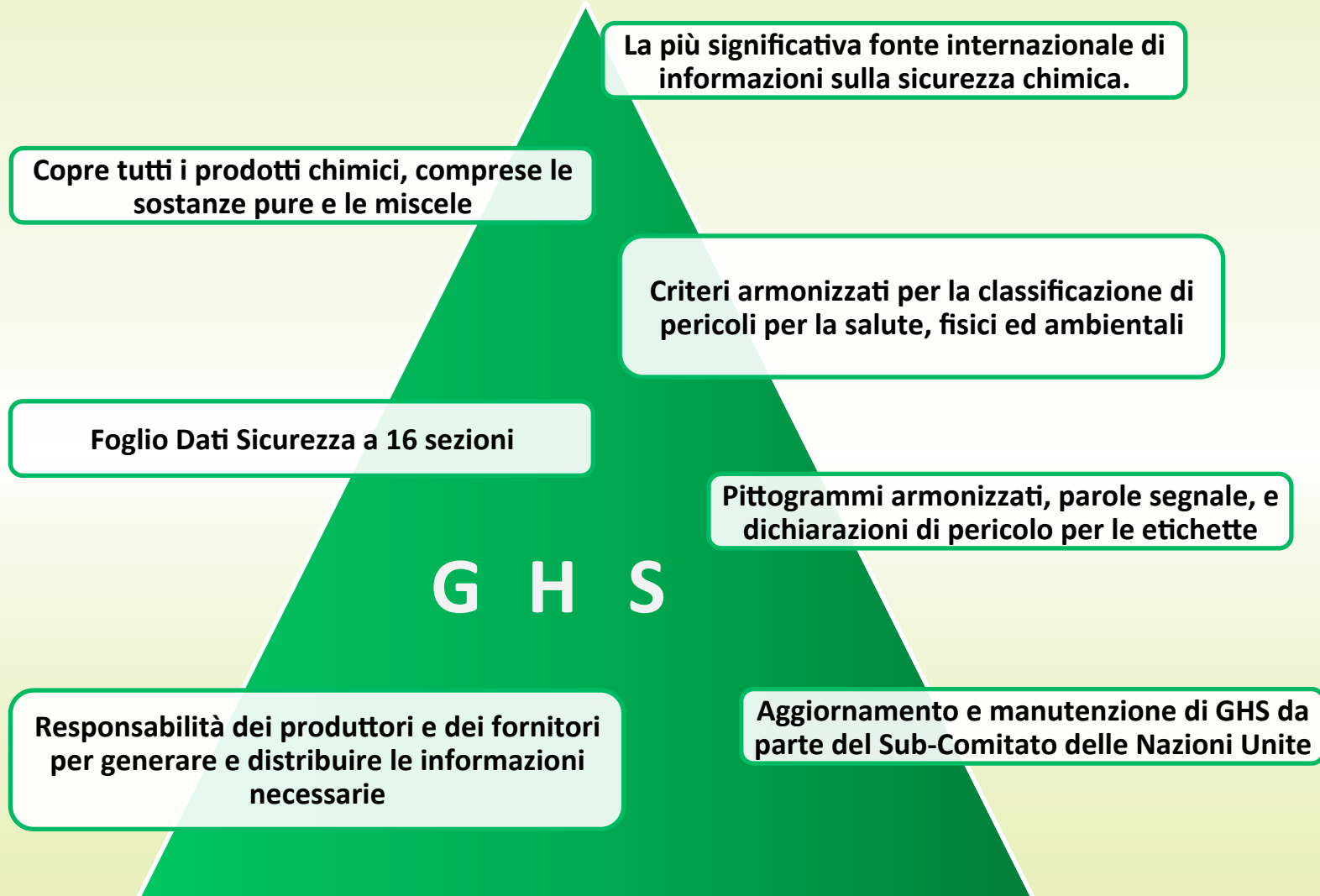
Programma Inter-Organizzazione per la Buona Gestione dei Prodotti Chimici (IOMC)

Organizzazioni Internazionali responsabili per attività di messa in opera concernenti UNCED.

Approccio Strategico alla Gestione Internazionale dei Prodotti Chimici (SAICM)

Politiche quadro per l'azione internazionale

Il Sistema Mondiale Armonizzato di Classificazione ed Etichettatura dei Prodotti Chimici (GHS)



Schede Internazionali di Sicurezza Chimica (ICSC)

- ❖ Un progetto ILO/OMS con la collaborazione della Commissione Europea.
- ❖ Obiettivo : Divulgare le adeguate informazioni sui pericoli chimici per utilizzo sul posto di lavoro.
- ❖ Riferimento approvato a livello internazionale che fornisce informazioni aggiornate a complemento di ogni informazione di sicurezza chimica disponibile a livello nazionale o aziendale per la buona gestione dei prodotti chimici.
- ❖ Le Schede forniscono un riassunto conciso dei potenziali effetti avversi di un prodotto chimico, e anche le misure protettive.
- ❖ 1700 Schede in 16 lingue differenti.

QUINOLINE		ICSC: 0071 November 2008	
CAS # RTECS # UN # EC/EINECS #	91-22-5 VA9275000 2856 202-551-6	1-Benzazone Benzobipyridine 1-Azainaphthalene Leucidine C ₁₀ H ₈ Molecular mass: 129.2	
TYPES OF HAZARD / EXPOSURE	ACUTE HAZARDS / SYMPTOMS	PREVENTION	FIRST AID / FIRE FIGHTING
FIRE	Combustible. Gives off irritating or toxic fumes (or gases) in a fire.	NO open flames.	water spray, foam, powder, carbon dioxide
EXPLOSION	Above 101°C explosive vapour/air mixtures may be formed.	Above 101°C use a closed system; ventilation.	In case of fire: keep drums, etc., cool by spraying with water.
EXPOSURE		AVOID ALL CONTACT!	
Inhalation	Cough. Sore throat.	Ventilation, local exhaust, or breathing protection.	Fresh air, rest. Refer for medical attention.
Skin	Redness.	Protective gloves. Protective clothing.	Remove contaminated clothes. Rinse and then wash skin with water and soap.
Eyes	Redness. Pain.	Safety spectacles.	Rinse with plenty of water (remove contact lenses if easily possible). Refer for medical attention.
Ingestion	Sore throat.	Do not eat, drink, or smoke during work.	Rinse mouth. Give one or two glasses of water to drink. Refer for medical attention.
SPILLAGE DISPOSAL		PACKAGING & LABELLING	
Personal protection: filter respirator for organic gases and vapours adapted to the airborne concentration of the substance. Do NOT let this chemical enter the environment. Collect leaking and spilled liquid in sealable containers as far as possible. Absorb remaining liquid in sand or inert absorbent and remove to safe place.		Do not transport with food and feedstuffs. UN Classification UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: III GHS Classification GHS07 Toxic: if swallowed Harmful in contact with skin Causes mild skin irritation Causes eye irritation Suspected of causing cancer Suspected of causing genetic defects Very toxic to aquatic life	
EMERGENCY RESPONSE		STORAGE	
Transport Emergency Card: TEC (R)-61071-III NPPA Code: H3; F2; R0.		Provision to contain effluent from fire extinguishing. Separated from strong oxidants, acids, anhydrides and food and feedstuffs. Dry. Keep in the dark. Well closed. Store in an area without drain or sewer access.	
		Prepared in the context of cooperation between the International Programme on Chemical Safety and the Commission of the European Communities © IPCS, CEC 2005 SEE IMPORTANT INFORMATION ON BACK	

WEBSites



❖ [Giorno della salute e sicurezza sul lavoro](http://www.ilo.org/safework/events/meetings/WCMS_235058/lang--en/index.htm)

http://www.ilo.org/safework/events/meetings/WCMS_235058/lang--en/index.htm

❖ [Industria chimica](http://www.ilo.org/safework/industries-sectors/WCMS_219013/lang--en/index.htm)

http://www.ilo.org/safework/industries-sectors/WCMS_219013/lang--en/index.htm

❖ [Convenzione 170 prodotti chimici](http://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO::P12100_ILO_CODE:C170)

❖ [http://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:
12100:0::NO::P12100_ILO_CODE:C170](http://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO::P12100_ILO_CODE:C170)

❖ [ILO - salute e sicurezza sul lavoro](http://www.ilo.org/safework/info/lang--en/index.htm)

❖ <http://www.ilo.org/safework/info/lang--en/index.htm>

❖ **Centro di formazione ILO**

❖ http://www.itcilo.org/it/?set_language=it