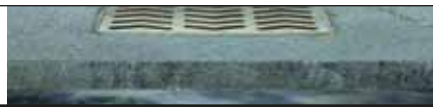




Prodotti chimici e prevenzione degli inquinamenti



Periodicamente accadono in Ticino episodi di inquinamento dovuti alla manipolazione scorretta di prodotti chimici. Infatti se manipolati, utilizzati o smaltiti in modo inappropriato, essi possono essere gravemente nocivi alla salute e all'ambiente (inquinamento delle acque sotterranee, problemi per il funzionamento corretto dei depuratori di acque reflue, moria di pesci, ecc.)

Cosa fare (obblighi degli utilizzatori "lista non esaustiva")

- Conoscere i prodotti e saperne giudicare la pericolosità
- Istruire periodicamente gli addetti ai lavori sui pericoli e sulla corretta gestione dei prodotti
- Mettere a disposizione ed estendere le indicazioni delle schede dati di sicurezza (SDS)
- Verificare, se del caso con rilievi, i piani delle canalizzazioni e garantirne la correttezza
- Attivare misure per contenere eventuali fuoriuscite accidentali (es. opere di ritenzione)
- Predisporre e utilizzare i mezzi di contenimento e di raccolta idonei (SDS, capitolo 6)
- In caso di situazioni pericolose, incidente o inquinamento avvertire tempestivamente il 118
- Mettere a disposizione dati aziendali (es. piani delle canalizzazioni) per coadiuvare gli interventi



**Attenzione
alle sostanze
pericolose!**



**> L'inquinamento delle acque è un delitto
per il quale sono previste pene severe!**

Lo sapevi che...

- Gli idrocarburi o altre sostanze non miscibili con l'acqua formano una sottile pellicola impermeabile che impedisce l'ossigenazione e compromette l'esistenza della flora e della fauna.
Per esempio, un solo litro di olio è sufficiente per coprire con questa pellicola una superficie di 1000 metri quadrati. Una volta dispersi nell'ambiente, gli idrocarburi devono essere raccolti con costosi interventi pompieristici.
- Le specie acquatiche sono molto sensibili alle variazioni del pH (acidità, basicità), con conseguenze che possono includere la moria di pesci (tipicamente $\text{pH} < 4.8$ o > 9.2). La dispersione in un fiume di quantitativi, anche minimi, di prodotti corrosivi concentrati causa, dopo diluizione effetti rilevanti: un solo litro di acido, per esempio, può compromettere un volume d'acqua di $\sim 100'000$ l, vale a dire diverse decine di metri di un corso d'acqua.



www.ti.ch/prodotti-chimici
www.ti.ch/acqua
www.aquava.ch
www.infochim.ch

*Dipartimento del territorio
Divisione dell'ambiente
Sezione protezione aria, acqua e suolo, dt-spaas@ti.ch
Ufficio della gestione dei rischi ambientali e del suolo
Ufficio della protezione delle acque
e dell'approvvigionamento idrico*