

# IARC ASBESTOS Short Report

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol100C/mono100C-11.pdf>

## Page 224

### 1..4..3 Water

Asbestos can enter the aquatic environment from both natural and anthropogenic sources, and has been measured in both ground- and surface water samples. Erosion of asbestos-bearing rock is the principal natural source. Anthropogenic sources include: erosion of waste piles containing asbestos, **corrosion of asbestos-cement pipes**, disintegration of asbestos-containing roofing materials, and, industrial wastewater run-off. (ATSDR, 2001).

### Traduzione;

L'amianto può entrare per l'ambiente acquatico sia da fonti naturali e antropici, ed è stato misurato in entrambi i campioni di acqua sotterranee e di superficie. Erosione del rock amianto cuscinetto è la principale fonte naturale. Antropogenico fonti includono: erosione di cumuli di rifiuti contenenti amianto, **la corrosione dei tubi di amianto-cemento**, la disintegrazione di coperture contenenti amianto materiali e, acque reflue industriali di deflusso.

## Page 225

### 1..5 Human exposure

Inhalation and **ingestion** are the primary routes of exposure to asbestos. Dermal contact is not considered a primary source, although it may lead to secondary exposure to fibres, via ingestion or inhalation. The degree of penetration in the lungs is determined by the fibre diameter, with thin fibres having the greatest potential for deep lung deposition (NTP, 2005).

### Traduzione;

L'inalazione e **l'ingestione sono le primarie vie di esposizione all'amianto**. Contatto dermico è non considerato una fonte primaria, anche se può portare a esposizione secondaria di fibre, tramite ingestione o per inalazione. Il grado di penetrazione polmoni è determinata dal diametro della fibra, con fibre sottili si hanno il maggiore potenziale di penetrazione e deposizione nel profondo polmonare.