

Inhalation de poussières

Les équations ci-dessous sont issues du modèle HESP proposé par Veerkamp et ten Berge en 1994 puis développé par Shell Global Solutions en 1995, et dont la dernière version date de 1995. Il est le seul modèle connu à prendre en compte ce type de voie d'exposition.

La concentration en poussières mises en suspension dans l'air ambiant ou intérieur se calcule ainsi :

$$C_p = C_{sol} * C_{TSP} * frs * fr_{inh}$$

Avec C_p : concentration en poussières dans l'air, mg/m³

C_{sol} : concentration dans les sols de surface, mg/kg

C_{TSP} : concentration de particules en suspension dans l'air, kg/m³

frs : fraction de sol dans les poussières de l'air (-)

fr_{inh} : fraction de poussières réellement inhalées (-)