



MERCURE (Métal)

Hg

80
2809

Syn. Vif argent, Hydrargyrum.
Angl. Mercury, Liquid silver, Quicksilver.
All. Quecksilber, Mercury.



Ho	868
INRS	55
KB	Q01
Sax	798
	900

DESCRIPTION

Métal liquide à température ordinaire, blanc argenté, brillant, très mobile. Inodore.
Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Liquide **très lourd**. ($d=13,5$)
Insoluble dans l'eau. Ne réagit pas avec l'eau.
Réaction neutre. Corrosif pour aluminium, argent, cuivre, or, plomb, étain, zinc...
Le mercure est transporté généralement par petits emballages des quelques litres.

DANGERS

Liquide non inflammable, mais effet catalyseur possible.

Le mercure métallique ne présente que peu de risques d'intoxication aiguë. (Inhalation massive de vapeurs à chaud ou lors d'un contact prolongé au niveau d'une blessure).
Par contre les vapeurs, même à froid, sont responsables d'intoxications professionnelles chroniques graves. (Exposition sur des semaines, mois...). De même, certains composés organiques du mercure sont excessivement et immédiatement toxiques. (Reins).

Le mercure forme des **explosifs** avec ammoniac, acétylène, bioxyde de chlore. Inflammation avec le sodium et potassium. Forme des gaz toxique avec l'acide nitrique à froid et sulfurique à chaud. Il réagit avec le soufre et les halogène (Cl_2 , F_2 , Br_2 ...). Bon effet catalyseur.

Le mercure détruit certains métaux comme l'aluminium et alliages (Attention soute d'avion !).

FEU

Refroidir le container. Gaz d'incendie toxique. Evacuer la zone.

MATÉRIEL

Masque à filtre type mercure. Gants, bottes plastiques. Combinaison légère recommandée. **En cas d'incendie** : Appareils respiratoires indispensables. (Pompe : Spéciale ; Tuyau : « EPR »). (Filtre : ROUGE Hg st // **feu** : AR uniquement).

DÉVERSEMENT

Terre : Endiguer le liquide avec du sable mouillé. Boucher les égouts.

Evacuer et ventiler les locaux. Récupérer **tout** le métal (cuillère, pelle...).

Pour petites flaques utiliser une pompe spéciale. « Neutraliser » le produit restant avec du zinc en poudre. Laisser agir. Récupérer le solide. (Stoker déchet dans eau).

Contrôle indispensable des lieux par service d'hygiène. (POLLUTION).

Eau : POLLUTION.

INTOXICATION

Contact : Retirer les vêtements et souliers souillés. Les faire contrôler.

En cas de symptômes : Médecin ou hospitalisation.

Respiration des vapeurs à chaud : Hospitalisation indispensable. (Effets retardés).

Constantes

PE : 357°C / PF : -39°C / P vap : ~0 mbar /
d vap : 6,9 / d liq : 13,55 / Sol. eau : insoluble / VME : 0,1 mg/m³ /
Odeur seuil : / No CAS : 7439-97-6 /

Hg / PM : 200,5