



ACIDE FORMIQUE

HCOOH

80

1779

Syn. Acide méthanoïque, Acide des fourmis, « Amasil ».
Angl. Formic acid, methanoic acid.
All. Ameisensäure, Formylsäure, Methansäure.



Toxicité : 20 m

Ho 25
INRS 149
KB A134
Sax 695
776

DESCRIPTION

Liquide incolore, mobile, fumant légèrement à l'air, forte odeur piquante.
Vapeurs plus lourdes que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Totement soluble dans l'eau. Ne réagit pas avec l'eau.
Réaction fortement acide. Corrosif : zinc, fer... Bon dissolvant. (Plastiques).

DANGERS

Liquide inflammable.

Au-dessus de 69°C les vapeurs forment des mélanges explosifs avec l'air.

Produit dangereux pour la santé : Liquide **CAUSTIQUE** pour les yeux et la peau, même dilué.
Vésicant. Vapeurs **irritantes** pour les yeux (lacrymogène) et les voies respiratoires (oedème du poumon). Toxique par ingestion.

Attaque certains métaux avec dégagement d'hydrogène, gaz excessivement **inflammable** et explosif.

Réagit violemment avec les bases, alcool furfurylique, acide sulfurique, eau oxygénée, les oxydants, etc...
Se décompose dès 150°C en CO, gaz très **toxique**.

FEU

Extinction : EAU PULVÉRISÉE, MOUSSE anti-alcool, (poudre). Refroidir la citerne.
Pas de poudre dans la citerne (réaction). Gaz de combustion irritants.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires, gants et bottes anti-acide, pantalon ou tablier plastique.
Combinaison « anti-gaz » indispensable si risque de contact du liquide avec la peau ou intervention de longue durée. Explosimètre. Matériel de type « Ex ».
(Pompe : Inox ; Tuyau : « EPR »). (Filtre : JAUNE E st ou GRIS B st).

DÉVERSEMENT

Terre : Endiguer et absorber le liquide avec du sable. Boucher les égouts.
Evacuer et ventiler les sous-sols. Pomper au maximum. (Attention au feu).
Neutraliser le reste avec un « anti-acide », puis laver à grande eau.
En cas de vent : Evacuer la population.

Eau : Pollution.

INTOXICATION

Contact : Retirer immédiatement les vêtements souillés. Rincer la peau et les yeux à **grande eau**. Médecin. (Brûlures avec vésicules).

Respiration : Repos absolu, oxygène. Hospitalisation. (Effets retardés).
Gaz de combustion : idem.

Constantes

PE : 101°C / PF : 8°C / P vap : 42 mbar / T inflam. : 480°C /
Pt éclair : 69°C (50) / Lim. expl. : 14 – 34% vol / Index évap. : 55 /
d vap : 1,6 / d liq : 1,22 / Sol. eau : totale / VME : 5 ppm /
Odeur seuil : / No CAS : 64-18-6 / Ces valeurs sont celles du produit pur.
CH₂O₂ / PM : 46

ACIDE FORMIQUE

No ONU: 1779

DISTANCES D'ÉVACUATION*: (Pour un vent de 10-20 km/h)

Dimension de la flaque	Profondeur de la zone à évacuer	Largeur de la zone à évacuer
20 m ² Ø = 5 m	150 m	150 m
80 m ² Ø = 10 m	300 m	150 m

* Uniquement pour le produit concentré à 98-100%.

