



PHÉNOL (Fondu)

C₆H₅-OH

60

2312

Syn. Acide phénique, Acide carbolique. (Fondu)
Angl. Phenol, Phenic acid, Carbolic acid. (Molten)
All. Phenol, Phenyl säure, Carbolsäure. (geschmolzen)

3 2 0 0 1

Toxicité : 20 m

Ho 1042
INRS (15)
KB (P11)
Sax (897)
(1008)

DESCRIPTION

Produit transporté à chaud (fondu), sous forme d'un liquide incolore, durcissant en une masse cristalline blanche rosée en dessous de 40°C. Odeur forte, caractéristique.
Est aussi transporté sous forme solide, Cf. 1671 ou en solution, Cf. 2821.
Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Solide plus lourd que l'eau.
Assez soluble dans l'eau. (Totale au-dessus de 65°C). Ne réagit pas avec l'eau.
Réaction pratiquement neutre. Corrosif : cuivre, zinc, aluminium. Bon dissolvant. (Plastique).

DANGERS

Liquide (solide) inflammable et assez volatil.

Au-dessus de 79°C les vapeurs forment des mélanges explosifs avec l'air.

Produit dangereux pour la santé : Très **TOXIQUE** par **contact** et inhalation. (SNC, reins).
CAUSTIQUE. Vapeurs **irritantes** (surtout à chaud) pour les voies respiratoires. Attention : Produit fortement absorbé par la peau, même très dilué. **Attention aux brûlures thermiques** : fondu, le produit est à plus de 70°C.

Réagit avec les oxydants, les aldéhydes... Forme un explosif avec l'acide nitrique.

FEU

Extinction : EAU PULVÉRISÉE, MOUSSE anti-alcool, POUDRE. Refroidir la citerne.
A chaud, fort dégagement de vapeurs toxiques. Evacuer la zone.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires, gants, bottes, pantalon ou tablier plastique.
Combinaison « anti-gaz » **indispensable** si risque de contact du produit avec la peau, ou intervention de longue durée. Prévoir une protection contre la chaleur : doubler les gants, chaussons...
Matériel de type « Ex ». (Filtre : BRUN A st).

DÉVERSEMENT

Terre : Endiguer le liquide, boucher les égouts. **Evacuer** et ventiler les sous-sols.
Laisser refroidir et se solidifier le produit. Attention au feu. Récupérer **tout** le solide.
Laver le reste à grande eau.

Eau : Si possible, récupérer rapidement le produit au **fond** de l'eau. (Assez soluble).
Attention : toxique par contact. POLLUTION.

INTOXICATION

Contact : Retirer **immédiatement** les vêtements souillés. Refroidir et rincer la peau à **grande eau** pendant plusieurs minutes. Hospitalisation **indispensable**.
(Intoxication **grave** par contact + brûlure thermique).

Respiration : Repos absolu, oxygène. Hospitalisation. (Effets retardés graves).

Gaz de combustion : idem.

Constantes

PE : 182°C / PF : 41°C / P vap : 0,2 mbar / T inflam. : 605°C /
Pt éclair : + 79°C / Lim. expl. : 1,7 – 8,6% vol / Index évap. : /
d vap : 3,2 / d liq (fondu) : ~ 1 / Sol. eau : 82 g/l / VME : 5 ppm /
Odeur seuil : 0,5 ppm / No CAS : 108-95-2 / Ces valeurs sont celles du produit pur.

C₆H₆O / PM : 94

(Phénol solide : Cf. 1671).

(Phénol liquide et solutions : Cf. 2821).