



ACIDES ALKYLES ET ARYLES SULFONIQUES

(Solide) (Avec plus de 5% d'acide sulfurique libre)

80

2583

Exemple : Acide p-toluène sulfonique. (Solide).

Angl. Alkyl and aryl sulfonic acid. (Solid).

All. Alkyl and arylsulfonsäure. (Fest).

2 1 1 2 0

Ho	563a
INRS	-
KB	T52
Sax	1036
	1175

DESCRIPTION

Produit solide : cristaux ou masse cristalline blanche, hygroscopique, forte odeur piquante.

Le produit est aussi transporté sous forme d'une solution. (Cf. 2584 et 2586).

Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Solide plus lourd que l'eau.

Totalement soluble dans l'eau. Se dissout avec dégagement de chaleur.

Réaction très acide. Corrosif pour les métaux, le ciment, les vêtements...

DANGERS

Produit difficilement inflammable, mais humide, attaque les métaux avec dégagement d'hydrogène, gaz excessivement **inflammable** et explosif.

Le solide et les solutions, même très diluées, sont très **CAUSTIQUES** pour la peau et les yeux.

Vapeurs très **IRRITANTES** (surtout à chaud) pour la peau, les yeux et les voies respiratoires.

Décomposé par la chaleur et les acides avec dégagement de dioxyde de soufre (SO₂), gaz **SUFFOCANT, IRRITANT** et agressif. (Cf. 1079).

Chimiquement assez réactif. Réagit avec les bases, les oxydants...

FEU

Extinction : MOUSSE, EAU PULVÉRISÉE. Refroidir le container. Gaz de combustion toxiques. Evacuer la zone.

MATÉRIEL

Appareils respiratoires (indispensables en cas d'incendie). Gants et bottes anti-acide. Pantalon ou tablier plastique. Combinaison « moyenne » recommandée. (Explosimètre). (Solution : Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « Viton »). (Filtre : GRIS B st // **feu** : idem).

DÉVERSEMENT

Terre : Récupérer **tout** le solide, puis laver à grande eau. (Si nécessaire, neutraliser d'abord avec du carbonate). Evacuer et ventiler les sous-sols. **Mélange avec un acide** : Attention au gaz **suffocant**. Séparer immédiatement l'acide du solide. Alcaliniser avec une solution de soude (NaOH). **Evacuer** la population. « Neutraliser » le SO₂ selon fiche N° 1079. Ventiler. Continuer la récupération.

Eau : POLLUTION.

INTOXICATION

Contact : Retirer immédiatement les vêtements souillés. Rincer la peau et spécialement les yeux à grande eau. Médecin.

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

Gaz de combustion ou de décomposition : idem (Grave).

Constantes

PE : / PF : 102-108°C (Métastable : 38°C) / P vap : / T inflam. : 600°C /

d vap : 5,9 / d solide : 1,2 / Sol. eau : 700 g/l (670) / VME : - /

Odeur seuil : / Chal. dil : / T décomp. : 188°C / No CAS : 104-15-4 /

Valeurs pour l'acide p-toluène sulfonique monohydrate et entre parenthèses celles du produit anhydre.

CH₃-C₆H₄-SO₃H · H₂O / PM : 190 (172)

(Pour les solutions : Cf. 2584, 2586)