



ÉLECTROLYTE ACIDE POUR ACCUMULATEURS

H₂SO₄



Syn. Acide sulfurique dilué (moins de 51%).
Angl. Battery fluid acid, Sulfuric acid less 51%.
All. Batterieflüssigkeit sauer, Schwefelsäure weniger 51%.



Ho	183a
INRS	(30)
KB	(S12)
Sax	401
	438

DESCRIPTION

Liquide incolore à jaunâtre, huileux, inodore. Non volatil.
Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Totalement soluble dans l'eau. Se dissout avec dégagement de chaleur.
Réaction très acide. (Acide fort). Corrosif pour presque tous les métaux, (surtout dilué), le ciment... Ronge les vêtements. Fort effet déshydratant.

DANGERS

Liquide non inflammable, mais attaquant les métaux avec dégagement d'hydrogène, gaz excessivement **inflammable** et explosif.

Produit dangereux pour la santé : Liquide **CAUSTIQUE** pour la peau, même dilué. (Brûlures avec nécroses). Au dessus de 30°C, formation de vapeurs très IRRITANTES pour les voies respiratoires (Oedème du poumon).

Violente réaction avec toutes les bases. Dégagement de chaleur avec l'eau.
Inflammation possible des matières organiques, sciure de bois, papier, chiffons...
Explosion entre autre : chlorates, perchlorates, nitrates, carbures, chromates, permanganates... Réagit avec des produit organiques polymérisables.

FEU

Rafroidir la citerne. Ne pas gicler d'eau dans la citerne. (Réaction).
A chaud, formation de vapeurs toxiques. Evacuer la zone.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Lunettes, gants et bottes anti-acide, pantalon ou tablier plastique.
Combinaison « moyenne » (anti-acide) si risque de contact avec la peau.
Appareils respiratoires indispensables en cas d'incendie ou dans un local fermé. (Explosimètre). (Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « Viton »). (Filtre : GRIS B st // feu : idem).

DÉVERSEMENT

Terre : Endiguer et absorber le liquide avec du sable. Pas de sciure !
Boucher les égouts. Evacuer les sous-sols. Pomper au maximum.
Neutraliser le reste avec un anti-acide, puis laver à grande eau. Pollution.
(Pour diluer l'acide sulfurique : verser lentement l'acide dans l'eau).

Eau : POLLUTION.

INTOXICATION

Contact : Retirer immédiatement les vêtements souillés. Rincer la peau et les yeux à **grande** eau. Hospitalisation. (Brûlures profondes graves)

Respiration : (Vapeurs à chaud). Repos absolu, oxygène. Hospitalisation indispensable. (Effets retardés).

Constantes

PE : ~ 112°C / PF : - 60°C / P vap : ~ 0 mbar /
d vap : 3,4 / d liq : 1,285 / Sol. eau : totale / VME : 1 mg/m³ /
Odeur seuil : / No CAS : 7664-93-9 / Valeur pour un produit à 38% d'acide sulfurique
H₂SO₄ / PM : 98 (Acide sulfurique concentré : Cf. 1830)