

硫酸亜鉛

別名:

ZnSO₄·7H₂O

劇物(無機亜鉛塩類)

(性状) 無水物のほか数種類の水和物が知られているが、一般には七水和物が流通している。七水和物の性状は次のとおりである。白色結晶。転移点39℃。融点100℃。280℃で無水物になる。740℃で分解する。水に溶けやすい(25℃で水100mlに63.4g溶ける)。グリセリンに可溶。

措置

漏えい時

飛散した場所の周辺にはロープを張るなどして人の立入りを禁止する。作業の際には必ず保護具を着用し、風下で作業をしない。

飛散したものは空容器にできるだけ回収し、そのあとを消石灰、ソーダ灰等の水溶液を用いて処理し、多量の水を用いて洗い流す。この場合、濃厚な廃液が河川等に排出されないよう注意する。

出火時

(周辺火災の場合)

速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合には容器及び周囲に散水して冷却する。

(着火した場合)

(消火剤)

暴露・接触時

急性中毒と刺激性

(吸入した場合)

鼻、のど、気管、気管支等の粘膜が侵される。

(皮膚に触れた場合)

刺激作用があり、皮膚炎又は潰瘍を起こす。

(眼に入った場合)

粘膜が侵され、炎症を起こす。

医師の処置を受けるまでの救急方法

(吸入した場合)

鼻をかませ、うがいをさせる。

(皮膚に触れた場合)

直ちに汚染された衣服やくつ等を脱がせ、付着部又は接触部を石けん水で洗浄し、多量の水を用いて洗い流す。

(眼に入った場合)

直ちに多量の水で15分間以上洗い流す。

注意事項

火災等で強熱されると酸化亜鉛の煙霧及びガスが発生する。煙霧は亜鉛熱を起こし、煙霧及びガスは有害なので注意する。

保護具

保護眼鏡、保護手袋、保護長ぐつ、保護衣、防じんマスク(火災時:空気呼吸器)