

ヘキサメチレンジイソシアナート

別名: 1,6 - ジイソシアナトヘキサン、HDI
OCN(CH₂)₆NCO

劇物: (ヘキサメチレンジイソシアナート及びこれを含有する製剤)

(性状) 特有の刺激臭のある無色透明の液体。比重1.05(25℃)、沸点255℃、融点-67℃、蒸気圧 1.23×10^{-2} ・Hg(25℃)、トルエン、酢酸エチル等多くの有機溶剤に可溶。水と反応して二酸化炭素を発生する。アルコール類、アミン類とはよく反応する。引火点137℃。

措置

漏えい時

漏えい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。漏えいした液は土砂等でその流れを止め、安全な場所に導き、密閉可能な空容器にできるだけ回収し、そのあとを水酸化カルシウム等の水溶液を用いて処理し、多量の水を用いて洗い流す。洗い流す場合には中性洗剤等の分散剤を使用する。

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)

消火剤又は多量の霧状の水を用いて消火する。

(消火剤)

粉末、泡、二酸化炭素、水、乾燥砂、強化液

暴露・接触時

急性中毒と刺激性

(吸入した場合)

鼻、のど、気管支等の粘膜を激しく刺激し、炎症を起こす。はなはだしい場合には肺水腫を起こし、呼吸困難を起こすことがある。

(皮膚に触れた場合)

皮膚を激しく刺激し、炎症を起こす。

(眼に入った場合)

粘膜を激しく刺激し、炎症を起こす。はなはだしい場合には失明することがある。

医師の処置を受けるまでの救急方法

(吸入した場合)

直ちに患者を毛布等にくるんで安静にさせ、新鮮な空気のある場所に移し、呼吸が困難な場合又は呼吸が停止している場合には直ちに人工呼吸を行い、心臓が停止している場合には直ちに心臓マッサージを行う。

(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

空気中の水分と反応して二酸化炭素を発生し、容器を破壊する可能性がある。開放後、容器は窒素又は乾燥空気で置換し、密栓しておく。

保護具

保護眼鏡、保護手袋、保護長ぐつ、保護衣、有機ガス用防毒マスク
(火災時: 空気呼吸器)