

エチレン (可燃性ガス 無色・芳香臭)

分子式	C_2H_4	分子量	28	容器の色	ねずみ色
用途	成熟促進用、溶断用、各種合成化学工業原料用 等				
該当法規	高圧ガス保安法、労働安全衛生法、船舶安全法、航空法、港則法				
物理的性質	<p>可燃性、無色・芳香臭。</p> <p>比重：0.98</p> <p>沸点：-103.7</p> <p>爆発範囲：3.0～34.0%</p> <p>発火温度：543</p>				
化学的性質	<p>二重結合をもっているので種々の化学反応を起こしやすいので各種の誘導品を作る。</p> <p>正常な植物の代謝産物でもあり、食物ホルモンとみなされている。バナナなどの果実の成熟を促進し、成熟した果実はエチレンを産生する。花芽誘導、落葉など器官離脱に対し調節制御作用を持つ。</p>				
注意事項	<p>引火しやすい。</p> <p>高濃度のガスでは、窒息性と軽い麻酔性がある。</p> <p>液化ガスに触れると、凍傷の危険性がある。</p> <p>充てん容器は、40℃以下になるよう、直射日光を避け、通風の良いところで、転倒、破損が起こらないよう保管する。</p>				

エチレン（可燃性ガス 無色・芳香臭）

事故時の措置

消火方法	粉末、炭酸ガス、乾燥砂、 大量の水	処理剤	
漏えいしたとき	<p>漏出源を遮断し、漏れを止める。 付近の着火源となるものを、速やかに取り除く。</p> <p>漏れた場所の周辺から人を退避させるとともに、火災爆発の危険性を警告する。</p> <p>漏えいガスを吸入しないようにする。</p> <p>直接液に触れないよう保護手袋、保護面又は保護眼鏡を着用し、風上から作業する。必要なら空気呼吸器等の呼吸用保護具も使用する。</p> <p>119番（消防署）に通報する。</p>		
火災のとき ・ 周辺での火災のとき	<p>周辺火災の場合は、速やかに容器を安全な場所に移すか、もしくは内容物を他の容器へ移送する。容器の移動が不可能な場合は、容器及び周囲に散水して冷却する。</p> <p>着火した場合は、直ちにガス流出を防ぐため供給を遮断し、適切な消火剤を用いて消火する。</p> <p>ガス漏れを停止できない場合は、状況を判断し爆発危険防止のため適切な措置をとる。</p> <p>消火作業は風上から行い、場合によっては適切な呼吸用保護具を着用する。</p>		
救急処置	<p>大量に吸入した場合、被災者を直ちに空気の新鮮な場所に移動させ、毛布等にくるんで寝かせ安静に保つ。必要であれば酸素吸入を行う。もし呼吸が停止している場合は、人工呼吸を医師の手当てが得られるまで続ける。</p> <p>液状のガスが皮膚に付着した場合は、できるだけ早く接触部を温湯で充分暖めるとともに、医師の手当てを受ける。</p> <p>目に入った場合、局所刺激作用は比較的弱い、清浄な流水で15分間洗眼し、症状があれば眼科医の診断を受ける。</p>		
特記事項 (人体に対する影響)	<p>引火しやすい。</p> <p>高濃度のガスでは、窒息性と軽い麻酔性がある。</p> <p>液化ガスに触れると、凍傷の危険性がある。</p>		
緊急通報例 119(消防署)	<p>1 どこで 市 町 番地 (株) 工場で</p> <p>2 なにが 「可燃性のエチレンガス」が</p> <p>3 どうした 「漏れています。(漏れて火災になっています。)」 「消防車出動をお願いします。」</p> <p>4 時間は 時 分 頃 です。</p> <p>5 けが人は 「けが人がいます。救急車出動をお願いします。」</p> <p>6 私の名前は 工場 課の です。</p>		