

品名	水素ガス(圧縮水素)	国連番号	1049
		指針番号	115

該当法規・危険有害性

消 防 法						毒物及び劇物取締法			高压ガス保安法		火薬類取締法			道 路 法				
種 別						指 定 可 燃 物	品 名 (法別表)	毒 物	劇 物	特 定 毒 物	一 般 高 圧 ガ ス	液 化 石 油 ガ ス	火 薬	爆 薬	火 工 品	施行令第19条の13に 該当		
第1類	第2類	第3類	第4類	第5類	第6類													
特 性			危 険 性			有 害 性			環 境 汚 染 性			性 状						
			禁水性	爆発性	可燃性	有害ガス発生			目・皮膚に触れると危険			河川への流入注意			固体	液体	気体	水溶性
				●	●	常温	加熱時 火災時	水に接触									●	

事故発生時の応急措置

- ① 車両を安全な場所に移動する。(人家や人ごみを避け、エンジンを停止し、車止めをする。)
- ② 事故の発生を大声で告げ、付近の人を風上に避難させる。
- ③ 付近の着火源を取り除き、かつ、静電気、火花等による着火に注意する。
- ④ 容器を覆っているシート等を取り除き、ガスを大気に放出・拡散させる。
- ⑤ 風上より災害拡大防止措置(消火、漏れ止め、容器冷却、容器移動等)を行う。
災害拡大防止措置が困難な場合は、自らすみやかに避難する。
- ⑥ 下記事項を消防署、警察署に通報する。
- ⑦ 関係機関(荷送人、運送会社、地域防災組織等)へ連絡する。

緊急通報

119(消防署) 110(警察署) 高速道路の非常電話

[緊急通報例]

- ① いつ ○○時 ○○分頃
- ② どこで ○○市○地区(国、県、市)道○○号線○○付近で
- ③ なにが 「水素ガス(高压ガス、可燃性ガス)」が
- ④ どうした 漏れています。漏れて火災になっています。
- ⑤ ケガ人は ケガ人がいます(救急車をお願いします)。ケガ人はいません。
- ⑥ 私の名前は ○○運送会社 ○○です。

緊急連絡 (特に、休日・夜間に確実に連絡がとれる部署の電話番号を記入する)

荷送会社	○○○○○○○
住 所	○○○○○○○
電 話	平日・昼間 000-000-000 休日・夜間 000-000-000

運送会社	○○○○○○○
住 所	○○○○○○○
電 話	平日・昼間 000-000-000 休日・夜間 000-000-000

品名	水素ガス(圧縮水素)	国連番号	1049
		指針番号	115

災害拡大防止措置

特記事項

- ① ガスが漏えいした場合、空気中の濃度が4%を超えると、火災や爆発の危険が生じるので、ガスを覆っているシート内に滞留しないよう注意する。非常に軽いガスで、漏れると上部に滞留する。
- ② 低い着火エネルギーで簡単に着火するため、火災だけでなく、高熱物、化繊材の服の静電気や工具使用時の着火源にも注意が必要である。
- ③ 漏えいし、着火していても、炎が見えにくいため火傷に注意するとともに、漏えいの状態をしっかりと確認しておく必要がある。
- ④ 容器内充てん圧力 : 35℃で 14.7MPa [ゲージ圧力]
19.6MPa [ゲージ圧力]
または 35MPa [ゲージ圧力]
相対密度(比重) : 0.07 (空気を1とする。空気より非常に軽い。)
色・臭い : 無色・無臭
容器外面の塗色 : 赤色
爆発範囲 : 4～75% (空気中)

漏えいしたとき

- ① 通風を良くして、ガスが滞留しないようにする。
- ② 防災工具を用い、風上より容器バルブまたは漏えいしている部分を静かに増し締めし、漏れを止める。ガス取出口から漏えいしているときは、パッキンおよび口金キャップを取り付ける。
- ③ 漏れが止まらないときは、着火源を避け、通風の良好な安全な場所で大気に拡散させる。

周辺火災のとき

- ① 容器を安全な場所へ移動する。
- ② 移動することが不可能な場合は、容器および周囲に散水する。

発火したとき

- ① 消火剤としてABC粉末消火器、散水を用いる。
- ② 近くに着火源がなくガスが滞留しない場所では風上より消火し、漏えい防止措置を施す。
- ③ 容器の温度が高い場合は、発火している容器および周囲の容器に噴霧散水した後、周囲の容器を安全な場所へ移動する。
- ④ ガス漏れを止められない場合には、火災の拡大・類焼を防止するため、保護具着用の上、風上より噴霧散水しながら水素が無くなるまで燃焼させる。

救急措置

- ① (火傷の措置)
水を用いて患部を冷やし、できるだけ早く医師の手当を受けさせる。
- ② (酸欠の措置)
新鮮な空気の場所に移す。呼吸困難な場合は酸素吸入を施す。できるだけ早く医師の手当を受けさせる。