

No. 101

製品名	塩素	国連番号	1017
化学名	塩素	SAMPLE	

該当法法規対応・危険有害性													
消 防 法						毒物及び劇物取締法			高圧ガス保安法		道路法		
類 別						指定可燃物	品 名 (法別表)	毒 物	劇 物	特定毒物	一 般 高ガ 圧ス	液 化 石ガ 油ス	施行令 第19条 の12、13
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	可燃時 火災時	水に 接触							
				●			●	●		●			

事故発生時の応急処置

- ① 車を安全な場所に移動する。(人家や人ごみを避け、できるだけ交通の障害にならないような場所に移動し、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、下記事項を消防署及び警察署に通報し、人を風上に避難させる。
- ③ ゴム手袋、ゴム長靴、防毒衣、ハロゲン用隔離式防毒マスクまたは空気呼吸器等の保護具を着用し、漏れ止め・除害活動を行う。
- ④ 下記事項を荷主会社、運送会社、地域防災組織等の関係機関へも連絡する。

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 『塩素 (高圧ガス、毒性、劇物)』 が
4. どうした 漏れています。
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

荷送会社	
住 所	
電 話	平日・昼間
	休日・夜間

運送会社	
住 所	
電 話	平日・昼間
	休日・夜間

製品名	塩素	国産番号	1017
化学名	塩素	SAMPLE	

災害拡大防止措置

<漏えいしたとき>

- ① 有毒ガス（塩素）が発生するので、必ず保護具を着用して、風上で作業する。
- ② ポンペの場合は、止め弁及び安全弁よりの漏れは防災キャップと取り付ける。
- ③ ローリーの場合は、止め弁及び安全弁よりの漏れはグランド増し締め、仕切板増し締め及び防災キャップを取り付ける。ドームからの漏れは、苛性ソーダもしくは伴走苛性ソーダローリへ吸収させる。
- ④ 漏れ箇所や漏えいしたガスには消石灰を十分に散布し、漏えい容器にはムシロ、シート等をかぶせ、その上に更に消石灰を散布して吸収させる。（漏えい容器には散布しない）
- ⑤ 多量のガスが噴出した場合には、遠くから霧状の水をかけて吸収させる。容器へ水を直接かけることは、容器内の液化ガスの気化を促進することにもなるので状況を判断しながら行う。
- ⑥ 吸収させた水は直接河川、用水路へは流さない。

<周辺火災のとき>

- ① 容器をすぐ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、容器の外面を水にて冷却し、容器温度上昇を防止する。

<救急処置>

吸入すると、のど、気管支、肺などを刺激し粘膜が侵される。また皮膚にふれた時、ガスは皮膚を激しく浸し、直接液に触れるとしもやけ（凍傷）をおこす。

- ① 薄い塩素を吸い込んで咳がでる場合、新鮮な空気の通風の良い所で体を楽にして休息させる。飴、甘味シロップなどを与えると楽になる。
- ② 呼吸が弱くなっている場合、咳が激しく出て呼吸が困難な場合は、酸素吸入を施す。
- ③ 呼吸が止まっている場合は人工呼吸を施す。
- ④ ガスで眼を痛めた場合は、多量の水で15分以上洗う。
- ⑤ 塩素が液体の状態で身体の一部に触れた場合、全ての汚れた衣類を直ちに取り除き、被害を受けた部分は多量の水で少なくとも15分上洗う。

特記事項

- ① 塩素は極めて有毒で、その程度は濃度と接触時間によって異なる。高濃度の、ガスを吸入すると喉や鼻、気管支に激しい痙攣を起こし、肺を侵して死に至ることがある。
- ② 高濃度の塩素ガスが直接皮膚に触れると炎症を起こす。特に、液化塩素の場合には凍傷を起こすことある。
- ③ 容器内圧力 : 20℃で0.48MPa (4.9kg/cm²) [ゲージ圧力]
40℃で1.03MPa (10.5kg/cm²) [ゲージ圧力]
許容濃度 : 1ppm
相対密度 (ガス比重) : 2.5(空気を1とする。空気よりかなり重い)
沸点 : -34.1℃
液密度 : 1.42(at 15℃)
色・臭い : 緑黄色・詰まるような刺激臭
容器外面の塗色 : 黄色