

製品安全データシート

製造者 会社名 : 株式会社 アマテラ
住所 : 愛知県愛知郡東郷町春木台 3-10-17
電話番号 : 05613-9-4311

販売者 会社名 : 有限会社 サット
住所 : 東京都世田谷区赤堤 4-2-3 マスターズ赤堤 1F
電話番号 : 03-3322-1730

製品名 

物質の特定 科学名 : 二酸化塩素水溶液
成分及び含有量 : 二酸化塩素 最高濃度 170ppm
官報公示整理番号 : 243 (二酸化塩素)
CAS No. : 10049-04-4 (二酸化塩素)

危険有害性の分類

分類の名称 : 酸化性液体 急性毒性物質

応急処置 ガスや液体が眼に入った場合 : 直ちに大量の水で 15 分以上洗眼する。
目薬をささないこと。
ガスや液体が皮膚に付着した場合 : 付着部を石鹼で洗浄し、大量の水で洗い流す。
ガスを多量に吸引した場合 : 直ちに患者を毛布にくるんで安静にさせ、
新鮮な空気のある場所に移す。
液体を飲み込んだ場合 : 水やミルクを飲ませ、医師に見せる。
※ いずれの場合も医師に相談してください。

火災時の措置 この液体自体は不燃性であるが、酸化剤であるので可燃性物質の燃焼を促進する。また、高温になると多量の二酸化塩素ガスが一時に発生するので、直接吸い込まないように注意すること。周辺火災の場合、冷却し、安全な場所へ移す。消火は水で行う。

漏出時の措置 人体や衣服を損傷する可能性があるため、触れないように注意しながら多量の水で十分に洗い流す。洗い流すことができない場合は、還元剤のチオ硫酸ナトリウムにて分解する。

気体は重いので、下方から扇風機等により飛ばす。

暴露防止措置 許容濃度 : ACGIH（94年度）において二酸化塩素ガスとして0.1ppm
設備対策 : 高温で長時間密閉空間で使用の場合、換気装置が必要。
保護具 : 許容範囲を超えるガスが発生した場合、呼吸用保護具（送気マスク・空
気呼吸器はハロゲン用マスク）およびゴーグルを装着する。

保管上及び 保 管 : 直射日光を避け、冷暗所に貯蔵する。

取り扱い注意

使用期限 : 容器または液は劣化が考えられるため、長期の保存には適しておりませ
ん。なるべく早く（6ヵ月以内）使い切ってください。

取り扱い : ①飲めません。

②子供の手の届く所に絶対置かないでください。

誤って、指定された濃度・用途以外で使用すると大変危険です。

③錆びます。強い酸化剤ですから、金属に対して錆を起こす可能性
があります。ステンレスでも錆を起こす可能性がありますので、
金属物に触れないように注意してください。

④漂白性があります。衣服等にかかった場合、水で十分洗い流してくだ
さい。

⑤発生したガスは危険です。

作業中の換気に注意してください。

栓をしっかり閉めてください。

栓を開けるときの、顔を近づけすぎないでください。

絶対に加温加熱・冷凍しないでください。

熱源・火花・炎から隔離してください。

万一ガスが出たときは、塩素に似た刺激性の臭いがします。

⑥他の洗剤と併用しないでください。

⑦他の物と混合しないでください。

特に一酸化炭素・炭化水素・硫黄・硫化物・水銀・水素・非金属・

5フッ化リンと混合不可。混合により爆発の危険性があります。

⑧人に向かって噴霧しないでください。

⑨他の容器に移し変えないでください。

⑩容器の再利用をしないでください。

⑪液を廃棄する場合、十分な水と共に流してください。

注 意 : これは食品添加物ではありません。
指定されている濃度・用途以外では使用しないでください。

物性	外観 : 常温で黄色、または赤褐色の液体 二酸化塩素ガスとして : 沸点 11℃・蒸気圧 175Kpa (25℃)・融点マイナス 59℃ 発火点 130℃ (13.2~39.5vol%) 2000ppm 溶液として : 凝固点マイナス 3~マイナス 4℃
危険性	可燃性 : なし 発火性 : 自然発火性および水との反応なし 酸化性 : 非常に強い酸化剤であり、高濃度の場合腐食性が強い。 安定性 : 空気・光・熱等に対し不安定で、放置すると徐々に分解する。 冷暗所 (6℃) で保存の場合、1 ヶ月で 1.5% 分解。 反応性 : 高濃度の二酸化塩素ガスは、10vol% 以上もしくは 100℃ 以上で爆発の危険性あり。
有害性	刺激性 : 高濃度の二酸化塩素ガスには強い刺激性がある (特に眼・肺・気管支に対し)。吸入した場合には息苦しさ・息切れ・咽頭痛、眼に触れた場合には赤変・痛み・眼のかすみ、皮膚に触れた場合には過敏性の場合赤変を起こすことがある。 急性毒性 : チアノーゼ・メトヘモグロビン症・肝機能低下 がん原性 : 認められない 変異原性 : 認められない 生殖毒性 : 100~500ppm 飲料水、一週間以上摂取で奇形精子 (ラット) 催奇形性 : 認められない
環境影響	魚毒性 : 廃水中、0.1ppmCO ₂ でミジンコ死滅・1ppm でメダカ死滅 その他 : 特記すべき情報はない
廃棄上の注意	高濃度の廃棄は生物環境に影響を与えるので、必ず 1ppm 以下になるようにして廃棄して下さい。 使用後の容器は残留物の有無を確かめ、水洗後、廃棄する。
輸送上の注意	二酸化塩素ガス (ボンベ) の運搬は禁止されています。 二酸化塩素水溶液 (100ppm) の運搬は可能です。

開栓後の再輸送は厳禁

直射日光での輸送は温度が上昇し、分解が促進されるので好ましくない。

キャップのある方を上にして積載する。

容器に漏れがないことを確かめ、落下・損傷がないよう積み込み、荷崩れの防止をする。

適用法令

国連番号 該当なし

その他

この情報は新しい知見及び試験等により改正されることがあります。

記載内容は現時点で入手できた資料や情報に基づいて作成しておりますが、情報の正確さ・安全性を保証するものではありません。

注意事項は通常取り扱いを対象としたものですが、特別な取り扱いをする場合には、新たに用途・用法に適した安全対策を講じた上で実施願います。

すべての科学品には未知の有害性が有り得るため、取り扱いには最新の注意が必要です。ご使用各位の責任において、安全な使用条件を設定くださるようお願い申し上げます。