

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2297204-M01127-1

製品名: CL17 遊離/全塩素 DPD 粉末指示薬 24g 4 本入

作成日 2009 年 05 月 19 日

改訂日 2014 年 03 月 12 日

## 安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品名 : CL17 遊離/全塩素 DPD 粉末指示薬 24g 4 本入  
 カタログ No : 2297204  
 品目コード : HACH0921  
 会社名 : 東亜ディーケーケー株式会社  
 住所 : 東京都新宿区高田馬場 1-29-10  
 担当部門 : HACH 営業部  
 電話番号 : 04-2957-6152  
 F A X 番号 : 04-2957-9906

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS 分類

健康有害性 : 急性毒性（経口） 区分 4  
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 2  
 環境有害性 : 水生環境有害性（急性） 区分 3

（上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。）

#### GHS ラベル要素

##### 絵表示



##### 注意喚起語 危険有害性情報

警告  
 飲み込むと有害  
 強い眼刺激  
 水生生物に有害

##### 注意書き 安全対策

取扱い後はよく手を洗うこと。  
 取扱い後はよく眼を洗うこと。  
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。  
 環境への放出を避けること。  
 保護眼鏡、保護面を着用すること。

##### 応急措置

飲み込んだ場合、気分が悪いときは、医師に連絡すること。  
 眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。  
 口をすすぐこと

##### 廃棄

眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。  
 冷水で 3～5 倍希釈させ、ソーダ灰や重碳酸ナトリウムなどのアルカリで pH を 6～8 に調整する。冷水弁を全開にして、多量の水とともにゆっくり排水する。または、都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2297204-M01127-1

製品名: CL17 遊離/全塩素 DPD 粉末指示薬 24g 4 本入

### 3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別: 単一製品

化学名又は一般名	N,N-ジエチル-p-フェニレンジアミン塩
含有量	100.0 (w/w)%
化学式又は構造式	—
官報公示整理番号	—
化審法	—
安衛法	—
CAS No	非公表

### 4. 応急措置

- 眼に入った場合 : 直ちに流水で15分間よく洗い、医師に連絡する。
- 皮膚に付着した場合 : 石鹼と多量の水で洗浄。付着した衣類を着替えさせ、直ちに医師に連絡する。
- 飲み込んだ場合 : 無理に吐かせず、直ちに医師へ連絡する。医師立会いの下コップ1~2杯の水を与える。意識のない場合は口から何も与えない。
- 吸入した場合 : 新鮮な空気の場所に移動する。

### 5. 火災時の措置

- 燃焼性 : 十分な濃度におけるダストは空気との爆発性混合物となることがある。燃焼時に有毒蒸気発生。
- 引火点 : 該当せず
- 方法 : 該当せず
- 燃焼限界
- 爆発下限 : 該当せず
- 爆発上限 : 該当せず
- 自然発火温度 : 該当せず
- 有害燃焼製品 : 一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物の有毒煙霧
- 火災/爆発の危険性 : 強酸化剤と激しく反応するおそれあり
- 静電放電 : 報告なし
- 機械的衝撃 : 報告なし
- 消火剤 : 周囲の火災状況に応じて適切な消火剤を使用する。
- 消火方法 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。安全な場所に避難し、十分な距離を取って消火に当たる。

### 6. 漏出時の措置

- 漏出対応通告 : 有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じること。
- 環境に対する注意事項 : 流出した薬剤が環境へ流出することを防ぐ。
- 回収、中和 : ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH6~8に調整する。漏出場所は石鹼溶液で除染する。
- 避難措置 : 漏出した場合は漏出区域（半径4~5mまたは施設の緊急対応計画の指示する通り）から避難する。状況に応じて避難規模を拡大する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2297204-M01127-1

製品名: CL17 遊離/全塩素 DPD 粉末指示薬 24g 4 本入

**7. 取扱い及び保管上の注意**

- 取扱い : 眼、皮膚、衣類との接触を避ける。ダストを吸い込まないように注意する。使用後は十分に洗浄する。本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 保管 : 遮光し、湿気、酸化剤などから離し 10~25°C で保管する。
- 燃焼性分類 : 該当せず

**8. ばく露防止及び保護措置**

- 設備対策 : 本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 個人用保護具
- 眼の保護 : ゴーグル型保護眼鏡
- 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋、白衣
- 呼吸器の保護 : 適切な換気
- 予防措置 : 眼、皮膚、衣類との接触を避ける。ダストを吸い込まない。使用後は十分に洗浄する。酸化剤から離す。適切な換気装置のととも使用する。

**9. 物理的及び化学的性質**

- 形状 : 固体 (粉末) 臭い : なし
- 色 : 白色 pH : 1.99 (5%溶液)
- 分子量 : 非公表
- 蒸気圧 : 該当せず
- 蒸気密度 (空気=1) : 該当せず
- 沸点 : 該当せず
- 融点 : 180°C ; 356°F
- 比重 (水=1) : 1.226
- 蒸発速度 (水=1) : 該当せず
- 揮発性有機化合物含有量 : 該当せず
- 分配係数 (n-オクタノール/水) : 該当せず
- 溶解度
- 水 : 可溶
- 酸 : データなし
- その他 : データなし
- 金属腐食性
- スチール : データなし
- アルミニウム : データなし

**10. 安定性及び反応性**

- 化学的安定性 : 適切な条件下で保管すれば安定
- 避けるべき条件 : 極端な温度、過度な湿度、強い光を避ける。
- 反応性/非共存性 : 酸化剤と共存不可
- 危険有害な分解生成物 : 窒素酸化物の有毒煙霧
- 有害物質の重合 : 起こらない

**11. 有害性情報**

## 製品毒性データ

- LD50 : 経口ラット(メス)LD50=695mg/kg、  
経口ラット(オス、メス)LD50=970mg/kg
- LC50 : 報告なし
- 経皮毒性 : 報告なし
- 皮膚及び眼刺激性 : 動物実験により可逆性の結膜炎が報告されている。
- 変異原性 : 報告なし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2297204-M01127-1

製品名: CL17 遊離/全塩素 DPD 粉末指示薬 24g 4 本入

生殖毒性 : 報告なし  
 成分毒性データ  
 該当せず

## 1 2. 環境影響情報

製品環境影響情報 : オオミジンコ EC50 (10.8) 48 時間 : 最大無影響濃度 12.5mg/L (24hr)  
 3.1mg/L (48hr)  
 生分解性 21 日 60%  
 成分環境影響情報 : 本製品の成分に関する環境影響データはない。

## 1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 冷水で 3 ~ 5 倍希釈させ、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムなどのアルカリで pH を 6 ~ 8 に調整する。冷水弁を全開にして、多量の水とともにゆっくり排水する。または、都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。  
 汚染容器・包装 : 容器を廃棄する場合は、3 回以上水道水ですすぎ、内容物を完全に除去した後に処分する。

## 1 4. 輸送上の注意

### 国内規制

陸上規制情報 : 該当せず  
 海上規制情報 : 該当せず  
 航空規制情報 : 該当せず  
 国連番号 : 該当せず  
 国連分類 : 該当せず  
 容器等級 : 該当せず  
 緊急時応急措置指針番号 : なし  
 輸送の特定の安全対策  
 及び条約 : 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実にする。

### 国際規制

#### 運輸規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable  
 Hazard Class : Not Applicable  
 Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : Not Applicable  
 Packing Group : Not Applicable

#### 航空規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable  
 Hazard Class : Not Applicable  
 Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : Not Applicable  
 Packing Group : Not Applicable

#### 海上規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable  
 Hazard Class : Not Applicable  
 Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : Not Applicable  
 Packing Group : Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2297204-M01127-1

製品名: CL17 遊離/全塩素 DPD 粉末指示薬 24g 4 本入

#### その他の情報

本製品はケミカル・キットの一部として出荷されることがある。ケミカル・キットは以下のとおり分類される。国連分類：クラス 9（その他の危険物質）、国連番号：3316

#### 15. 適用法令

化学物質管理促進法 : 該当せず  
(P R T R)  
労働安全衛生法 : 該当せず  
毒物及び劇物取締法 : 該当せず

#### 16. その他の情報

##### 引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M01127 DPD Compound for Free and Total Chlorine Analyzers
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezGRIC-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012

##### 記載内容の取扱い

この安全データシートは各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取扱いには十分注意してください。

また含有量、物理/化学的性質、危険有害性などの記載内容は情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。

なお、注意事項は通常のとおり取扱いを対象としたものであり、特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施してください。

##### その他

GHS分類は JIS Z 7252 に基づくものであり、HACH社のGHS分類とは異なる場合があります。取扱いの際は、この安全データシートをご参照ください。