


# 安全データシート

1. 化学品及び会社情報	
製品名	: D P D 試薬錠剤 1 0 0 錠入
製品コード	: 615
会社名	: 株式会社カズサ
会社住所	: 千葉県長生郡白子町南日当2424-6
担当部門	: 品質管理部
電話番号	: 0475-33-6417
F A X 番号	: 0475-33-4217
メールアドレス	: kazusa21@k2.dion.ne.jp
緊急時連絡先	: 0475-33-6417
推奨用途	: 遊離残留塩素測定用
2. 危険有害性の要約	
化学品のGHS分類	
健康に対する有害性	
急性毒性（吸入）	: 区分4
眼に対する重篤な損傷性 /眼刺激性	: 区分2
生殖毒性	: 区分1B
GHSラベル要素	
絵表示又はシンボル	
注意喚起語	: 危険
危険有害性情報	: 吸入すると有害（粉じん及びミスト） 眼刺激 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
注意書き	
安全対策	: 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 不浸透性保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。 取扱い後は顔、手、露出した皮膚を良く洗うこと。
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。口をすすぐこと。 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。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。 眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること。 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察/手当てを受けること。
保管	: 施錠して保管すること。
廃棄	: 内容物 / 容器は都道府県の条例および市町村の規則に従って廃棄すること。
GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性	: 情報なし

## 3. 応急措置

化学物質・混合物の区別 : 混合物

化学名又は一般名	CAS番号	官報公示整理番号	含有量(%)
カリウム塩	-	-	30 以上
カルボン酸	-	-	15-25
ホウ酸	10043-35-3	化審法 1-63	8 以上

慣用名又は別名 : 特になし

GHS分類に寄与する不純物又は安定化添加物 : 特になし

## 4. 応急措置

吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所へ移動する。呼吸が止まった場合、人工呼吸を行う。直ちに医師の手当てを受ける。症状が続く場合は医師に連絡する。

眼に入った場合 : 直ちに大量の水で15分以上洗う。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。洗浄を続けること。洗浄中は眼を大きく開くこと。患部をこすらないこと。刺激が続く場合、医師の診断を受けること。

皮膚に付着した場合 : 石鹸と水で洗うこと。

飲み込んだ場合 : 口を洗う。意識のない人に口から何も与えないこと。嘔吐を誘発しないこと。医師の診察を受けること。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候症状 : 軽度の皮膚、眼、粘膜刺激の恐れがある。

応急措置をする者の保護に必要な注意事項 : 救助者は、状況に応じて適切な保護具を着用する。

医師に対する特別な注意事項 : 通常取り扱いにおいては、殆ど危険は有しない。

## 5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 地域の状況や周囲の環境に適した消火対策を講じてください。

使ってはならない消火剤 : 高圧水流でこぼれた物質を撒かないこと。

火災時の特有の危険有害性 : 特になし

特有の消火方法 : 特になし

消火活動を行う者の保護具及び予防措置 : 適切な保護服を着用する。

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 皮膚や眼、衣服との接触を避けること。必要に応じて個人用保護具を使用すること。十分に換気すること。粉塵の発生を防ぐこと。粉塵を吸入しないこと。

環境に対する注意事項 : 情報なし。

封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全ならさらなる漏れやこぼれを防止すること。正確にラベルを貼った容器に回収すること。

二次災害の防止策 : 情報なし。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

技術的対策(局所排気、全体換気等)  
安全取扱注意事項

: 情報なし。  
: 適切な産業衛生および安全基準に従って取り扱う。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしない。粉塵、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しない。粉塵の発生を防ぐ。十分に換気する。

接触回避

: 皮膚、眼、衣服との接触を避ける。

衛生対策

: 汚れた衣服や靴を脱ぐ。

### 保管

安全な保管条件

: 施錠して保管すること。容器をしっかりと閉め、乾燥した涼しい換気の良い場所に保管すること。  
27℃以下での保管を推奨する。子供の手の届かないところに保管すること。

安全な容器包装材料

: アルミ袋

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 設備対策

: 通常の実験環境で、問題は生じない。

### 管理濃度

: 情報なし

### 許容濃度

カリウム塩

: 情報なし

カルボン酸

: 情報なし

ホウ酸

: TWA 2mg/m<sup>3</sup> 吸入可能な粒子状物質  
STEL 6mg/m<sup>3</sup> 吸入可能な粒子状物質

### 保護具

眼、顔面の保護具

: 飛沫する可能性がある場合、保護メガネを着用すること。

手の保護具

: 不浸透性保護手袋

皮膚及び身体への保護具

: 長袖の作業服

呼吸器用保護具

: 通常の実験条件下での保護具は必要なし。ばく露限界を超えたり、刺激を感じる場合は、換気と避難が必要になる場合あり。

## 9. 物理的及び化学的性質

### 物理状態

: 錠剤

### 色

: 白色

### 臭い

: 無臭

### pH

: 6 (10mLの水に1錠の場合)

### 融点／凝固点

: 情報なし

### 沸点又は初留点及び沸騰範囲

: 該当なし

### 可燃性

: 情報なし

### 爆発限界及び爆発上限／可燃限界

: 情報なし

### 引火点

: 情報なし

### 自然発火点

: 情報なし

### 分解温度

: 情報なし

### 動粘性率

: 情報なし

### 溶解度

: 水に可溶

### n-オクタノール／水分配係数 (log値)

: 情報なし

### 蒸気圧

: 情報なし

### 密度及び／又は相対密度

: 情報なし

### 相対ガス密度

: 情報なし

### 粒子特性

: 情報なし

### その他データ

: 情報なし

## 1 0. 安定性及び反応性

反応性	: 情報なし
化学的安定性	: 推奨される保管条件下で安定
危険有害反応可能性	: 情報なし
避けるべき条件	: 空気や湿気に長時間晒すこと。直射日光。
混触危険物質	: 情報なし
危険有害な分解生成物	: 情報なし
その他	: 情報なし

## 1 1. 有害性情報

急性毒性	
経口	
カリウム塩	: LD <sub>50</sub> = 2,600 mg/kg (ラット)
カルボン酸	: LD <sub>50</sub> = 3 g/kg (ラット)
ホウ酸	: LD <sub>50</sub> = 2,660 mg/kg (ラット)
皮膚腐食性/皮膚刺激性	: 情報なし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 重篤な眼刺激を引き起す。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 情報なし
生殖細胞変異原性	: 情報なし
発がん性	
ACGIH	: 情報なし
IARC	: ほう酸 Group 2A
NTP	: 情報なし
OSHA	: ほう酸 X
生殖毒性	: 胎児に害を及ぼす可能性がある。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 情報なし
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: 情報なし
誤えん有害性	: 情報なし
その他の情報	: 情報なし

## 1 2. 環境影響情報

生態毒性	
藻類・水草	
カリウム塩	: EC50 = 2,500 mg/L (72h, デスモデスムス属)
カルボン酸	: 情報なし
ホウ酸	: 情報なし
魚	
カリウム塩	: LC50 750 - 1,020 mg/L (96h, ファットヘッドミノー)
カルボン酸	: LC50 = 1,516 mg/L (96h, ブルーギル)
ホウ酸	: 情報なし
微生物	
カリウム塩	: 情報なし
カルボン酸	: EC50 = 14 mg/L (15 min)
ホウ酸	: 情報なし
甲殻類	
カリウム塩	: EC50 = 825 mg/L (48h, オオミジンコ)
カルボン酸	: 情報なし
ホウ酸	: EC50 115 - 153 mg/L (48h, ミジンコ)
残留性・分解性	: 情報なし
生体蓄積性	: 情報なし
土壌中の移動性	: 情報なし
オゾン層への有害性	: 情報なし
他の有害影響	: 情報なし

## 1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 地方自治体の条例及び規則に従って破棄すること。
汚染容器及び包装	: 地方自治体の条例及び規則に従って破棄すること。

1 4. 輸送上の注意

国際規制	
国連番号	: なし
品名	: なし
国連分類	: なし
容器等級	: 非該当
海洋汚染物質	: 非該当
MARPOL 73/78附属書Ⅱ及びIBC	: 非該当
コードによるばら積み輸送される液体物質	
国内規制	
陸上規制情報	: 非該当
海上規制情報	: 非該当
航空規制情報	: 非該当
輸送の特定の安全対策及び条件	: なし

1 5. 適用法令

化管法	: 第一種指定化学物質ほう素化合物を含有。
水濁法	: 有害物質ほう素及びその化合物を含有。
下水道法	: 水質基準物質ほう素及びその化合物を含有。
土壤汚染対策法	: 特定有害物質ほう素及びその化合物を含有。
安衛法	: 通知対象物質ホウ酸を含有。
	: 表示対象物質ホウ酸を含有。

1 6. その他の情報

引用文献	: Safety Data Sheet (LaMotte Company, Inc. 2024/1/12)
記載内容の取り扱い	: 本安全データシート(SDS)に示す情報は、信頼しうると考えられる資料並びに測定等に基づき一般的な取扱いを前提に誠意を持って作成しています。 この情報は、私どもの知識の及ぶ限りにおいては正確ですが、明記があるにしてもないにしても保証はありません。 本資料を参考として、自らの責任において個々の取扱い等に応じた適切な措置にて本製品をご使用下さるようお願いします。 尚、全ての材料には未知の危険性がありますので、取扱いには十分注意して下さい。