

製品安全データシート

作成 2008年08月06日

最終改訂 2012年05月30日

整理番号 SST/MSDS 080540-501・503-3

1 製品および会社情報

製品名： DPD法粉体試薬 100袋，徳用500袋
 会社名： 柴田科学株式会社
 住所： 埼玉県草加市中根1-1-62
 担当部門： 品質保証部
 電話番号： 048-931-7276
 FAX番号： 048-931-0563
 製品コード： 080540-501，-503
 緊急連絡先： 048-931-7276

2 危険有害性の要約

最重要危険有害性： 有害物質 (N,N-ジエチル-p-フェニレンジアミン硫酸塩として)
有害性： 吸入または飲み込んだ場合、有害である。眼、皮膚、粘膜に接触すると刺激作用がある。長期暴露により、不快感、吐き気、頭痛などが起こることがある。
環境影響： データなし
物理的及び化学的危険性： 通常の取扱いでは危険性は低い。
GHS分類： 分類できない。

3 組成および成分情報

単一化学物質・混合物の区別

混合物

成分	含有量 (%)	化学式	官報公示整理番号 (化審法・安衛法)	CAS番号
pH調製剤	<50	—	—	—
硫酸ナトリウム	<50	Na ₂ SO ₄	1-501	7757-82-6
N,N-ジエチル-p-フェニレンジアミン硫酸塩	<5	(C ₂ H ₅) ₂ NC ₆ H ₄ NH ₂ H ₂ SO ₄	3-243	6283-63-2
trans-1,2-シクロヘキサンジアミン-N,N,N',N'-四酢酸	<5	C ₆ H ₁₀ N ₂ (CH ₂ COOH) ₄	設定されていない	125572-95-4

4 応急措置

吸入した場合： 新鮮な空気のある場所に移動させ安静にし、医師の手当てを受ける。体を毛布などでおい、保温して安静を保つ。
皮膚に付着した場合： 汚染された衣類、靴などを速やかに脱ぎ捨てる。必要であれば切断する。製品に触れた部分を水または微温湯を流しながら洗浄する。石鹼を使ってよく洗い落とす。外観に変化がみられたり、痛みが続く場合は直ちに医療処置を受ける手配をする。
目に入った場合： 清浄な水で最低15分以上洗眼したのち、直ちに眼科医の手当てを受ける。洗眼の際、まぶたを指でよく開いて、眼球、まぶたのすみずみまで水がいきわたるように洗浄する。
飲み込んだ場合： 口をすすぎ、大量の水で薄める。意識のない場合は何も与えない。医師の手当てを受ける。

5 火災時の措置

消火剤： 水、粉末、二酸化炭素、泡、乾燥砂
火災時の特有危険有害性： 火災時に刺激性もしくは有毒なヒューム（またはガス）が発生するため、消火の際には煙を吸い込まないように適切な保護具を着用する。

特有の消火方法： 火元への燃焼源を断ち、消火剤を使用して消火する。移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。消火活動は、可能な限り風上から行う。

消火を行う者の保護： 消火作業の際は、必ず保護具を着用する。可能な限り消火活動は風上から行い、有毒なガスの吸入を避ける。状況に応じて呼吸保護具を着用する。

6 漏出時措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置： 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。漏出した場所の周辺にロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉塵、ガスを吸入しないようにする。風上から作業して、風下の人を退避させる。

環境に対する注意事項： 漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。大量の水で希釈する場合は、汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。

回収、中和： 飛散したものを掃き集めて、密閉できる空容器に回収する。こぼした場所はウエス、雑巾等で拭き取る。

7 取扱いおよび保管上の注意

取扱い

技術的対策： 目および皮膚への接触を避ける。粉塵を吸入しないように必要に応じて適切な保護具を着用する。

注意事項： 容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。漏れ、溢れ、飛散などしないようにし、みだりに粉塵を発生させない。使用後は容器を密閉する。取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。休憩場所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではいない。取扱い場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。

安全取扱注意事項： 吸い込んだり、目、皮膚及び衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。

保管

適切な保管条件： 容器は遮光し、換気の良いなるべく涼しい場所に密閉して保管する。

技術的対策 涼しい所／換気の良いなるべく涼しい場所に密閉して保管する。

混触禁止物質 データなし

安全な容器梱包材料： ガラス、ポリエチレン、ポリプロピレンなど

8 暴露防止および保護措置

設備対策： 手洗い、洗眼設備の近くで取扱う。

許容濃度

成分	管理濃度 作業環境評価基準	許容濃度 日本産業衛生学会	ACGIH TLV(s)
pH 調製剤	設定されていない	設定されていない	設定されていない
硫酸ナトリウム	設定されていない	設定されていない	設定されていない
N,N-ジエチル-p-フェニレンジアミン硫酸塩	設定されていない	設定されていない	設定されていない
trans-1,2-シクロヘキサンジアミン-N,N,N',N'-四酢酸	設定されていない	設定されていない	設定されていない

保護具

呼吸器の保護具： 保護マスク

手の保護具： 保護手袋

目の保護具： 保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具： 長袖作業衣

9 物理的および化学的性質

形状： 結晶性粉末。約 0.1g をアルミ袋に封入。

色： 白色

臭い： 無臭
 pH： 非公開
 融点： データなし
 沸点(初留点)： データなし
 引火点： データなし
 自然発火温度： データなし
 爆発範囲(上限・下限)： データなし
 蒸気圧： データなし
 比重： データなし
 溶解性
 溶媒に対する溶解性： 水に可溶。
 オクタノール/水分配係数 log Po/w： データなし

10 安定性および反応性

安定性： 空気酸化により徐々に分解着色する。光により変質する。湿った空气中で潮解する。
 危険有害反応可能性： 強酸化剤と接触すると、反応することがある。
 避けるべき条件： 日光、熱、湿気
 危険有害な分解性生物： 一酸化炭素、窒素酸化物、硫黄酸化物

11 有害性情報

急性毒性： 経口 ラット LDLo：100mg/kg 身震い、痙攣、てんかん、硬直 (RTECS) (N,N-ジエチル-p-フェニレンジアミン硫酸塩として)
 皮膚腐食性・刺激性： 皮膚刺激-ウサギ 500mg/24 時間 軽度(pH 調製剤として)
 眼に対する重篤な損傷・刺激性： 眼刺激-ウサギ 500mg/24 時間 軽度(RTECS)(N,N-ジエチル-p-フェニレンジアミン硫酸塩として)
 生殖細胞変異原性： データなし
 発がん性： データなし

12 環境影響情報

生態毒性
 魚毒性： データなし
 残留性/分解性： データなし
 生体蓄積性： データなし

13 廃棄上の注意

焼却処分等が望ましい。

14 輸送上の注意

国連番号： 非該当
 国連分類： 非該当
 注意事項： 輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等がないことを確認する。
 転倒、落下、破損がないように積み込み、荷くずれの防止を確実に行う。
 直射日光を避ける。

15 適用法令

消防法： 非該当
 毒物及び劇物取締法： 非該当
 労働安全衛生法： 非該当
 船舶安全法(危規則)： 非該当
 航空法： 非該当
 化学物質管理促進法(PRTR法)： 非該当

16 その他の情報

引用文献

15308 の化学商品 化学工業日報社(2008)
和光純薬株式会社製品安全データシート
関東化学株式会社製品安全データシート

本製品安全データシート (MSDS) は、通常の手扱いを対象にしたものです。現時点で入手できる最新の資料、データに基づいて作成しておりますが、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。また新しい知見により改定されることがあります。
当社は、MSDS 記載内容について十分注意を払っていますが、その内容を保証するものではありません。