

製品安全データシート



1, 化学物質等及び会社情報

会社名 純正化学株式会社
本社住所 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 4-4-16
電話番号 03-3270-5426 FAX 番号 03-3270-5418
担当部門 生産本部 担当者 菅野英奇
緊急連絡電話番号 03-3270-5413 FAX 番号 03-3270-5461
作成日 2002年4月4日
整理番号 81202
製品名 (残留塩素測定用) DPDシンプリー DPD Simply

2, 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別: 混合物

成分 1

化学名: N,N-ジエチル-1,4-フェニレンジアミン硫酸塩

別名: DPD,

化学式: $\text{Et}_2\text{N}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{NH}_2 \cdot \text{H}_2\text{SO}_4$

CAS No: 6283-63-2

含有量: 4.0%

化審法: 3-243

安衛法: 公表

成分 2

化学名: trans-1,2-シクロヘキサンジアミン-N,N,N',N'-四酢酸一水和物

別名: CyDTA

化学式: $\text{C}_6\text{H}_{10}[\text{N}(\text{CH}_2\text{COOH})_2]_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$

CAS No: 13291-61-7 (無水和物)

含有量: 0.5%

化審法: 未登録

安衛法: 3-(4)-59

他成分群: 非公開

化学名: リン酸アルカリ金属塩、硫酸アルカリ金属塩

含有量: 合計して 95.5%

化審法: 全て登録

安衛法: 全て公表

3, 危険有害性の要約

分類の名称: 分類基準に該当しない。

危険性: 危険性ない。

有害性: 大部分りん酸アルカリ金属塩、硫酸アルカリ金属塩であり、刺激等ある。

4, 応急措置

目に入った場合: 直ちに清浄な流水で 15 分間以上洗眼し、速やかに医師の手当を受ける。

皮膚に付着した場合：直ちに汚染された衣服や靴等を脱がせる。直ちに付着または接触部を石鹼を用いて洗浄し、多量の水を用いて洗い流す。刺激が残る時には医師の手当を受ける。

吸入した場合：直ちに新鮮な空気のある場所に移し、毛布等で保温して安静にさせ、必要ならば医師の手当を受ける。

飲み込んだ場合：多量の水又は牛乳を飲ませるが、無理に吐かせてはならない。速やかに医師の手当を受ける。意識のない場合には、口から何も与えてはならない。

5, 火災時の措置

消火方法

周辺火災の場合は、速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合には、容器及び周囲に散水して冷却する。

作業の際には必ず空気呼吸器その他の保護具を着用し、風下で作業をしない。

消火剤：粉末、アルコフォーム、二酸化炭素、霧状の水が有効である。

6, 漏出時の措置

箒等でかき集め、その後、水を用いて洗い流す。水道水で洗い流したとき、溶存塩素で赤色溶液となるので、注意する。濃厚な排液が河川等に排出されないように注意する。

7, 取扱い及び保管上の注意

取扱い

保護具を着用し、皮膚、粘膜への接触を避ける。

保管

密栓し、ラミネートバックに入れ、乾燥した冷暗所に貯蔵する。

8, 暴露防止及び保護措置

管理濃度：未設定。

許容濃度：未設定。

設備対策

1. 局所排気装置の設置。

2. 手洗い場所の設置。

保護具

1. 呼吸用保護具。

2. 保護手袋。

3. 保護長靴。

4. 保護眼鏡。

9, 物理的及び化学的性質

外観：白色結晶性粉末

pH：6.4 (1%純水水溶液)

臭い：無臭

融点：データなし (DPD は 184-6)

溶解度：水に可溶

10, 安定性及び反応性

安定性

1. 通常の使用条件では安定である。

避けるべき条件

1. 湿潤空気又は水への露呈。
2. 酸化剤、酸、塩基との混合。

11, 有害性情報

成分 1 (N,N-ジエチル-1,4-フェニレンジアミン硫酸塩、DPD)

皮膚に触れた場合

1. 刺激がある。

眼に入った場合

1. 刺激がある。

吸入した場合

1. 有害であると思われる。

刺激性

ラビット 眼 500 mg /24H; Moderate

急性毒性

LD50 = 195mg/ kg 経口 ラット

成分 2 (trans-1,2-シクロヘキサンジアミン-N,N,N',N'-四酢酸一水和物)

RTECS にデータなし

他成分(りん酸アルカリ金属塩、硫酸アルカリ金属塩)

皮膚に触れた場合

1. 短期間の接触は刺激はないが、長期間の接触は刺激を与える。

眼に入った場合

1. ダストは眼を刺激する。

吸入した場合

1. ダストを吸入すると鼻、のどを刺激し、咳などの原因となる。

急性毒性

各々LD50 や LDLo が 4000mg/kg 以上 経口 ラット等

12, 環境影響情報

データなし

13, 廃棄上の注

都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に依頼する。

14, 輸送上の注意

国連番号:該当しない

15, 適用法令

該当しない

16, その他の情報

参考文献

化学品安全管理データブック(化学工業日報社)

原料メーカーMSDS

コメント

記載内容は当社の最善の調査に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。

全ての化学製品には未知の有害性が有り得るため、取扱いには細心の注意が必要です。ご使用者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いたします。また、特別な取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実施の上でご使用下さい。