

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 03-3270-5413 FAX 番号 03-3270-5461
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 5 月 24 日
整理番号 33500
製品名 (特級) N,N-ジエチルジチオカルバミド酸ナトリウム三水和物
(原子吸光用) N,N-ジエチルジチオカルバミド酸ナトリウム三水和物
Sodium N,N-diethyldithiocarbamate trihydrate

2, 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別: 単一製品
化学名: N,N-ジエチルジチオカルバミド酸ナトリウム三水和物
化学式: $(C_2H_5)_2NCS_2Na \cdot 3H_2O$
CAS No: 20624 - 25 - 3
含有量: 92.0%以上
化審法: 2-1249, 2-1806
安衛法: 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

可燃性なし。

加熱すると分解し、 NO_x , SO_x , Na_2O の非常に有毒なガスを発生する。

有害性

人については、本物質のキレート作用によって、急性ニッケルカルボニル中毒及びウイルソン病の治療に用いられた記録があるが、本物質についての情報は見出せない。

動物実験により、催新生物性、発がん性を示す。

突然変異原性のデータがある。

経口摂取、皮下投与により中程度の毒性を示す。

4, 応急措置

眼に入った場合: 先ず数分間、多量の水で洗い流す(できればコンタクトレンズをはずす)。医師に連れて行く。

皮膚に付着した場合: 汚染された衣服を脱がせ、水と石けんで皮膚を洗浄。医師に連絡。

吸入した場合: 新鮮な空気と安静。必要な場合には人工呼吸。医師に連絡。

多量のぬるま湯、微温食塩水等を飲ませて吐き出させた後、医師の手当を受ける。

5, 火災時の措置

消火方法

1. 周辺火災の場合、出切る限り速やかに容器を火災現場より遠ざける。移動不可能な場合は容器及び周囲に散水して冷却する。
2. 着火した場合は風下の人を退避させ火元への燃料源を断ち、風上より消火剤を使用して消火する。消火に当たっては保護具を着用する。

消火剤

1. 水スプレー、粉末消火薬剤、AFFF(水性膜泡消火薬剤)、泡消火薬剤、二酸化炭素。
-

6, 漏出時の措置

1. 換気。
 2. 漏出物をふた付の容器に集め、残留物を砂または不活性吸収剤に吸収させて安全な場所に移す。
 3. 特別個人用保護具: 自給式呼吸器を含む完全保護衣。
-

7, 取扱い及び保管上の注意

取扱い

1. 蒸気、ミスト、ガスが、皮膚に触れたり、吸入することがないように、局所排気したり、保護具を着用する。
2. 作業場を換気する。
3. 作業中は飲食、喫煙をしない。
4. 強酸化剤との接触に注意する。

保管

1. 火気厳禁。
 2. 密栓して換気のよい冷暗所に保管する。
 3. 強酸化剤から離しておく。
-

8, 暴露防止及び保護措置

通気: 換気装置を用いて、ミスト、ほこり、蒸気濃度を低く保つ。

暴露限界: 規制値は設定されていない

設備対策

1. 局所排気装置

保護具

1. 防塵マスク。
 2. 安全ゴーグル。
 3. 不浸透性保護手袋。
 4. 不浸透性保護衣。
-

9, 物理的及び化学的性質

外観等: 白色結晶。

PH: アルカリ性(ゆっくり分解する)

融点: 約 94

蒸気密度: 5.9

沸点: 分解。

溶解度

水に易溶。

その他

メタノール, エタノールに易溶。
クロロホルムに可溶、アセトン、ベンゼンに微溶、ヘキサンに難溶。

10, 安定性及び反応性

反応性と安定性: 常温常圧で安定

避けるべき条件: 混触不可物質、

混触不可物質: 強い酸化剤、

危険な分解生成物: 一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物、硫黄酸化物、酸化ナトリウム

分析試薬として用いられる: 銅, 鉄(), コバルト, ビスマス, ニッケル, ウラン(), クロム(), その他非常に多くの陽性元素と沈殿をつくる。これらの沈殿はいずれもクロロホルム, 四塩化炭素等の有機溶媒に溶けるので、抽出用試薬として分離に用いられる。また有機溶剤層が呈色する場合が多いので、比色定量用試薬としても用いられる。

11, 有害性情報

皮膚腐食性: 知見なし。

刺激性(皮膚, 眼): 皮膚, 眼を刺激する。

感作性: 知見なし。

急性毒性(RTECS)

経口	ラット	LD50	1g/kg
腹腔	マウス	LD50	1g/kg
静脈	ラット	LD50	1250mg/kg
静脈	マウス	LD50	1750mg/kg
静脈	イヌ	LD50	1g/kg

変異原性

姉妹染色分体交換 ヒト リンパ球 10 nmol/L (陽性)

他の多回投与

経口 ラット TDLo 20g/kg 4週 - 間歇的

12, 環境影響情報

データなし

13, 廃棄上の注意

1. 都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物の処理業者に依頼する。

14, 輸送上の注意

1. 運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷くずれの防止を確実にこなう。

国連番号: 非該当

15, 適用法令

消防法: 非該当

毒劇法: 非該当

PRT法: 非該当

労働安全衛生法：通知有害物（施行令、別表第九の番号）：非該当

16. その他の情報

参考文献

原料メーカーMSDS

STNインターナショナル RTECS ファイル

危険物船舶運送及び貯蔵規則；危険物総索引（九訂版）日本海事検定協会（海文堂）

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。