

東亜ディーケーケー(株)

MSDS 番号: CHCT125R-M01965

製品名: 硫酸塩試薬 TNTPlus サンプルバイアル

作成日 2009 年 05 月 22 日

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : 硫酸塩試薬 TNTPlus サンプルバイアル
 カタログ No : HCT125R
 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 : 生産本部
 電話番号 : 04-2957-6152
 F A X 番号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

重要危険有害性

人の健康に対する有害な影響 : 眼に入った場合、炎症を起こすことがある。
 大量に飲み込んだ場合、脱水症、吐き気、嘔吐、下痢、筋肉の
 単収縮、硬直、卒倒、血圧変化などの症状を起こし、死に至る
 ことがある。

環境への影響 : 「12. 環境影響情報」の項を参照

物理的及び化学的危険性 : データなし

特定の危険有害性

化学物質等の分類 : 該当しない
 (分類基準は日本方式)

GHS 分類 (塩化水素)

物理化学的危険性

高圧ガス

液化ガス

金属腐食性物質

分類できない

人健康有害性

急性毒性 (経口)

区分3

急性毒性 (経皮)

区分外

急性毒性 (吸入: ガス)

区分3

急性毒性 (吸入: 蒸気)

分類できない

急性毒性 (吸入: ミスト)

区分2 (ミスト)

皮膚腐食性・刺激性

区分1 A-1 C

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性

区分1

呼吸器感作性

区分1

皮膚感作性

区分外

生殖細胞変異原性

分類できない

発がん性

区分外

生殖毒性

分類できない

特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露)

区分1 (呼吸器系)

特定標的臓器・全身毒性 (反復ばく露)

区分1 (歯、呼吸器系)

環境有害性

水生環境急性有害性

区分1

水生環境慢性有害性

区分外

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル:



注意喚起語:

危険

東亜ディーケーケー(株)

MSDS 番号: CHCT125R-M01965

製品名: 硫酸塩試薬 TNTPlus サンプルバイアル

危険有害性情報:

加圧ガス; 熱すると爆発のおそれ
 飲み込むと有毒 (経口)
 吸入すると有毒 (気体)
 吸入すると生命に危険 (粉じん及びミスト)
 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
 重篤な眼の損傷
 吸入するとアレルギー、喘息又は呼吸困難を起こすおそれ
 呼吸器系の障害
 長期又は反復ばく露による歯、呼吸器系の障害
 水生生物に非常に強い毒性

注意書き:

【安全対策】
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
 呼吸用保護具を着用すること。
 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。
 屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。
 ガスを吸入しないこと。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 環境への放出を避けること。
 【応急措置】
 吸入した場合、空気の新鮮な場所へ移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
 飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
 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には外して洗うこと。
 皮膚に付着した場合、多量の水と石鹸で洗うこと。
 衣類にかかった場合、直ちに、すべての汚染された衣類を脱ぐこと、取り除くこと。汚染された保護衣を再使用する場合には洗濯すること。
 ばく露又はその懸念がある場合、医師の診断、手当てを受けること。
 飲み込んだ場合: 直ちに医師の診断、手当てを受けること。口をすすぐこと。
 眼に入った場合、直ちに医師の診断、手当てを受けること。
 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
 漏出物は回収すること。
 【保管】
 日光から遮断し、容器を密閉して換気の良いところで施錠して保管すること。
 【廃棄】
 内容物や容器を、都道府県知事の認可を受けた廃棄物処理業者に業務委託すること。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別: 混合物

化学名又は一般名	含有量	化学式又は構造式	官報公示整理番号 化審法・安衛法	CAS No.
塩化水素	0.1~1.0 w/w%	HCl	1-215	7647-01-0
塩化ナトリウム	15.0~25.0 w/w%	NaCl	1-236	7647-14-5
純 水	75.0~85.0 v/v%	H ₂ O	—	7732-18-5

東亜ディーケーケー(株)

MSDS 番号: CHCT125R-M01965

製品名: 硫酸塩試薬 TNTPlus サンプルバイアル

4. 応急処置

- 吸入した場合 : 特別な処置は不要
- 皮膚に付着した場合 : 大量の水にてよく洗う。
- 目に入った場合 : 直ちに、流水で 15 分以上よく洗眼する。炎症が広がる場合は、医師の診断を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 大量の水又は牛乳を与え、直ちに医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 火災の状況に応じて適切な消火剤を使用する。
- 消火方法 : 陽圧式化学防護服を着用する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置 : 適切な範囲を漏洩区域として、関係者以外の人を避難させ、有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人により漏出時の対応措置を講じること。作業者は、適切な保護具を着用すること。
- 環境に対する注意事項 : 漏出物の環境への流出を防ぐこと。
- 回収、中和 : 漏出物を不活性物質及び炭酸カルシウムにて覆い、スラリーをすくいあげて大きいビーカーに入れ、大量の水にて希釈の後、pHを確認して、大量の水と共に規制に準じて処理する。
漏出物で汚染された場所は、石鹼水にて洗浄すること。
「13. 廃棄上の注意」を参照のこと。

7. 取扱い及び保管場所の注意**取扱い**

- 技術的対策 : 適切な保護具を着用して、基本的な労働安全衛生規則に従うこと。
- 局所排気・全体換気 : 十分な換気
- 注意事項 : 眼に入らないように注意する。取扱い後は、手、顔などをよく洗うこと。基本的な労働安全衛生規則に従うこと。

保管

- 適切な保管条件 : 極端な温度を避け、容器は密閉して保管すること。

8. 暴露防止及び保護措置

- 設備対策 : 基本的な労働安全衛生規則に従うこと。
- 管理濃度 : 設定されていない。
- 許容濃度 : 製品: 設定されていない
成分:
・塩化水素: 日本産業衛生学会 OEL=5ppm(7.5mg/m³)(天井値)、
ACGIH TLV=5ppm(天井値), OSHA PEL=5ppm(天井値)

保護具

- 呼吸器の保護具 : 十分な換気
- 手の保護具 : ゴム手袋
- 目の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 白衣

9. 物理的及び化学的性質

- 形状 : 液体
- 色 : 透明無色
- 臭い : 無臭
- pH : データなし
- 融点・凝固点 : データなし (凝固点)
- 沸点, 初留点及び沸点範囲 : データなし (沸点)
- 引火点 : 該当しない
- 燃焼又は爆発範囲の上限・下限 : 該当しない

東亜ディーケーケー(株)

MSDS 番号: CHCT125R-M01965

製品名: 硫酸塩試薬 TNTPlus サンプルバイアル

蒸気圧	:	データなし
蒸気密度	:	データなし
比重 (水=1)	:	データなし
溶解度	:	混和する
水	:	データなし
酸	:	データなし
自然発火温度	:	この製品は、不燃性
分解温度	:	データなし
金属腐食性	:	データなし

10. 安定性及び反応性

安定性	:	蒸発を避け、適切な条件下にて保管すれば安定。
反応性	:	データなし
危険有害な分解生成物	:	データなし

11. 有害性情報

急性毒性	:	製品の毒性: データなし 成分の毒性: ・塩化水素: 経口ウサギ LD50=900mg/kg, 吸入ラット LC50=3124ppm/1H ・塩化ナトリウム: 経口ラット LD50=3000mg/kg
皮膚腐食性・刺激性	:	データなし
目に対する重篤な損傷刺激性	:	データなし
呼吸器感作性又は皮膚感作性	:	データなし
生殖細胞変異原性	:	データなし
発がん性	:	この製品は、OSHA の発がん性物質リストの成分を含まないが、成分の塩化水素は、IARC の発がん性物質リストのグループ 3 (ヒトに対する発がん性については分類できない) に含まれる。
生殖毒性	:	・塩化ナトリウム: 実験室試験にて、妊娠中のマウス群に飲料水の代わりに 2%NaCl 溶液を与えたところ、高血圧の新生児を出産。同じく、実験室試験にて、妊娠中のマウス群に @2500mg/kg の NaCl の単回皮下注射の結果、胎児の死産及び奇形を生じた。
特定標的臓器・全身毒性	:	データなし
吸引性呼吸器有害性	:	データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	:	製品: データなし 成分: ・塩化水素: マス LC100=10mg/L/24H, エビ LC100=100~330ppm/48H(塩水) ヒトデ LC50=100~330ppm/48H, ザルガイ LC50=330~1000mg/L/48H, カダヤシ TLm=282ppm/96H(淡水), 金魚 LC50=178mg/L
残留性・分解性	:	データなし
生態蓄積性	:	データなし

13. 廃棄上の注意

化学物質等 (残余廃棄物)	:	大量の水にて希釈の後、pHを確認の上、冷水弁を全開にして、ゆっくりと大量の水と共に規制に準じて処理する。 系内は大量の水を 5 分以上流して洗浄する。
汚染容器・包装	:	容器は適切な溶媒にて 3 回以上すすいだ後、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

東亜ディーケーケー(株)

MSDS 番号: CHCT125R-M01965

製品名: 硫酸塩試薬 TNTPlus サンプルバイアル

14. 輸送上の注意

国連分類	: 該当しない
海洋汚染物質 備考	該当しない
国内規制	: 道路法: 該当しない 船舶安全法: 該当しない 航空法: 該当しない
その他の情報	: 本製品は、分析・試験目的のために種々の組み合わせで危険物からなる化学キットの一部として出荷されることがある。このキットは、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)、国連番号: 3316

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法	: 該当しない
化学物質管理促進法	: 該当しない
労働安全衛生法	: ・塩化水素: 名称等を通知すべき有害物(法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9、政令番号第 98 号)
消防法	: 該当しない
大気汚染防止法	: ・塩化水素: 有害物質(施行令第 1 条)、特定物質(施行令第 10 条)
海洋汚染防止法	: ・塩化水素: 有害液体物質(施行令別表(Z 類物質))
船舶安全法	: 該当しない
航空法	: 該当しない
港則法	: 該当しない

16. その他の情報(記載内容の問い合わせ先、引用文献等)

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M01965 (Sulfate Sample Vial) 2002.04.02
- ② 14504 の化学商品、化学工業日報社(2004)
- ③ 化学大辞典、共立出版社(2001)
- ④ 化学物質の危険有害物便覧労働省安全衛生部監修 中央災害防止協会
- ⑤ 第五版 食物添加物公定書 解説書、石館守三 ら監修、廣川書店(1987)

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、取り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、注意事項は通常の取り扱いを対象としたものであり、特殊な取り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。