

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT827C-M02448-5

製品名:全窒素試薬 TNTPlus HR 試薬 C

作成日 2006 年 08 月 30 日

改訂日 2016 年 01 月 29 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : 全窒素試薬 TNTPlus HR 試薬 C
 カタログ No : TNT827(試薬 C)
 品目コード : —
 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 : HACH 営業部
 電 話 番 号 : 04-2957-6152
 F A X 番 号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康有害性

急性毒性（経口） 区分 2
 急性毒性（経皮） 区分 1
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 2
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 2A
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（心血管系 全身毒性 中枢神経系 肺）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（心血管系 中枢神経系）

環境有害性

水生環境有害性（急性） 区分 3
 水生環境有害性（長期間） 区分 3

（上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

飲み込んだり、皮膚に接触すると生命に危険
 皮膚刺激
 強い眼刺激
 心血管系、全身毒性、中枢神経系、肺の障害のおそれ
 長期にわたる、又は反復ばく露による心血管系、中枢神経系の障害のおそれ
 長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き

安全対策

粉じん、ヒュームを吸入しないこと。
 眼、皮膚、衣類に付けないこと。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 取扱い後はよく眼を洗うこと。
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
 環境への放出を避けること。
 保護手袋、保護衣を着用すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT827C-M02448-5

製品名:全窒素試薬 TNTPlus HR 試薬 C

応急措置	保護眼鏡、保護面を着用すること。
	皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。
	眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次に、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。
	ばく露又はばく露の懸念がある場合、医師に連絡すること。
	直ちに医師に連絡すること。
	気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
	特別な処置が必要である。
	口をすすぐこと。
	皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。
	眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。
保管 廃棄	汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
	施錠して保管すること。
	都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名	亜硫酸ナトリウム	アジ化ナトリウム	デキストラン
含有量	80.0-90.0 (w/w) %	0.1-1.0 (w/w) %	10.0-20.0 (w/w) %
化学式又は構造式	Na ₂ SO ₃	NaN ₃	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n
官報公示整理番号			
化審法	1-502	1-482	8-98
安衛法	—	—	—
CAS No	7757-83-7	26628-22-8	9004-54-0

4. 応急措置

眼に入った場合	: 直ちに流水で15分間よく洗い、医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	: 多量の水で皮膚をよく洗う。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
飲み込んだ場合	: 直ちに医師に連絡する。医師の管理の下、コップ1～2杯の水を与える。意識のない場合は口から何も与えない。
吸入した場合	: 新鮮な空気のある場所に移動する。

5. 火災時の措置

燃焼性	: 不燃性だが、火中にて融解し、有毒煙霧を発生するおそれがある。
引火点	: 該当せず
方法	: 該当せず
燃焼限界	
爆発下限	: データなし
爆発上限	: データなし
自然発火温度	: データなし
有害燃焼製品	: 二酸化炭素、一酸化炭素、窒素酸化物、硫黄酸化物
火災/爆発の危険性	: 燃焼や爆発のおそれなし
静電放電	: 報告なし
機械的衝撃	: 報告なし
消火剤	: 周囲の火災状況に応じて適切な消火剤を使用する。
消火方法	: 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT827C-M02448-5

製品名:全窒素試薬 TNTPlus HR 試薬 C

6. 漏出時の措置

- 漏出対応通告 : 有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じること。
- 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 : 反応させていないアジ化物は決して排水へ流さないこと。漏出物に触れないよう注意しながら掃き集め、都道府県知事の認可を受けた有害廃棄物処理業者に業務委託すること。
- 避難措置 : 漏出物処理にあたり必要であれば避難する。状況に応じて避難規模を拡大する。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼、皮膚との接触を避ける。ダストを吸い込まない。使用後は十分に洗浄する。本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 保管 : 未使用時は容器を密閉して保管する。
- 燃焼性分類 : 該当せず

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 個人用保護具
- 眼の保護 : ゴーグル型保護眼鏡
 - 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋
 - 呼吸器の保護 : 適切な換気
- 予防措置 : 眼、皮膚との接触を避ける。ダストを吸い込まない。使用後は十分に洗浄する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|---------------------|-----------|----|--------------|
| 形状 | : 固体 | 臭い | : 無臭 |
| 色 | : 白色 | pH | : 10 (20℃溶液) |
| 分子量 | : 該当せず | | |
| 蒸気圧 | : データなし | | |
| 蒸気密度 (空気=1) | : データなし | | |
| 沸点 | : 該当せず | | |
| 融点 | : データなし | | |
| 比重/相対密度 (水=1, 空気=1) | : データなし | | |
| 蒸発速度 (水=1) | : データなし | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : 15-20% | | |
| 分配係数 (n-オクタン/水) | : 該当せず | | |
| 溶解度 | | | |
| 水 | : 完全に溶解する | | |
| 酸 | : 反応する | | |
| その他 | : データなし | | |
| 金属腐食性 | | | |
| スチール | : データなし | | |
| アルミニウム | : データなし | | |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT827C-M02448-5

製品名:全窒素試薬 TNTPlus HR 試薬 C

10. 安定性及び反応性

- 化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
- 避けるべき条件 : 熱分解、過度の湿気
- 反応性/非共存性 : 酸類、酸化剤との共存不可
- 危険有害な分解生成物 : 熱分解により、硫黄酸化物、二酸化炭素、一酸化炭素、窒素酸化物を発生する。
- 有害物質の重合 : 起こらない

11. 有害性情報

製品毒性データ

- LD50 : 報告なし
- LC50 : 報告なし
- 経皮毒性 : アジ化ナトリウム : 経皮ウサギ LD50=20mg/kg
- 皮膚及び眼刺激性 : 報告なし
- 変異原性 : アジ化ナトリウム : ヒト繊維芽細胞における DNA 抑制 50mg/L、ヒトヒーラ細胞における DNA 抑制 30mmol/L、亜硫酸ナトリウム : 細胞遺伝学的分析 精子形成 マウス細胞 25mg/L、変異原性 ヒトリンパ球 100
- 生殖毒性 : データなし

成分毒性データ

- 亜硫酸ナトリウム : 経口マウス LD50=820mg/kg、アジ化ナトリウム : 経口ラット LD50=27mg/kg、経口マウス LD50=27mg/kg

12. 環境影響情報

- 製品環境影響情報 : 本製品に関しての環境影響データはない。
- 成分環境影響情報 : 本製品の成分に関しての環境影響データはない。

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
- 汚染容器・包装 : 容器は適切な溶媒で3回すすぎ、通常の廃棄物として処理する。洗浄廃液は有害物質が含まれている場合がある。

14. 輸送上の注意

国内規制

- 陸上規制情報 : 該当せず
- 海上規制情報 : 該当せず
- 航空規制情報 : 該当せず
- 国連番号 : 該当せず
- 国連分類 : 該当せず
- 容器等級 : 該当せず
- 緊急時応急措置指針番号 : なし
- 輸送の特定の安全対策及び条約 : 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実に行う。

国際規制

運輸規制情報

- Proper Shipping Name : Not Applicable
- Hazard Class : Not Applicable
- Subsidiary Risk : Not Applicable
- ID Number : Not Applicable
- Packing Group : Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT827C-M02448-5

製品名:全窒素試薬 TNTPlus HR 試薬 C

航空規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

海上規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

その他の情報

本製品はケミカル・キットの一部として出荷されることがある。ケミカル・キットは以下のとおり分類される。国連分類：クラス 9（その他の危険物質）、国連番号：3316

15. 適用法令

化学物質管理促進法 : 第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表第1）アジ化ナトリウム 政令番号：11 1.0%
 労働安全衛生法 : 危険物・爆発性の物（施行令別表第1第1号）アジ化ナトリウム
 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、施行令第18条の2別表第9）アジ化ナトリウム 政令番号：9 1%
 毒物及び劇物取締法 : 毒物（指定令第1条）アジ化ナトリウム及びこれを含有する製剤

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M02448 (NITROGEN HR TNT RGT C)
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012

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、注意事項は通常の実用性を対象としたものであり、特殊な取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。

その他

GHS分類はJIS Z 7252に基づくものであり、HACH社のGHS分類とは異なる場合があります。取扱いの際は、この安全データシートをご参照ください。