

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT826C-M02448-4

製品名:全窒素試薬 LR TNTPlus 試薬 C

作成日 2007 年 5 月 26 日

改訂日 2017 年 4 月 25 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 LR TNTPlus 試薬 C
 カタログ No : TNT826(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）
 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

環境有害性

（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

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:CTNT826C-M02448-4

製品名:全窒素試薬 LR TNTPlus 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。
保管 廃棄	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。
	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。
	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。
	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。ドラフト内で作業する。過剰の水で希釈し、5%未満の溶液にする。20%超濃度の亜硝酸ナトリウムを加え、よく混ぜる。かき混ぜながらゆっくりと硫酸を加え酸性化させる。反応が終わるまで窒素酸化物ガスが発生する。沃素澱粉紙を用いて試験し、青色に変われば反応完結である。排水処理施設との合意がある場合は、冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。冷水を5分以上流し、系内を完全に洗浄する。または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
含有量	80.0-90.0%	0.1-1.0%
化学式又は構造式	Na_2SO_3	NaN_3
官報公示整理番号		
化審法	1-502	1-482
安衛法	—	—
CAS No	7757-83-7	26628-22-8

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。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。
皮膚に付着した場合	：	直ちに汚れた衣類を脱ぎ、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	：	意識のない場合は口から何も与えない。水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませる。気分が悪い場合は医師に連絡すること。
吸入した場合	：	新鮮な空気のある場所へ移動する。気分が悪い場合は医師に連絡する。

5. 火災時の措置

燃焼性	：	火災を発生する恐れあり。
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。
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。
使ってはならない消火剤	：	特になし
火災/爆発の危険性	：	燃焼や爆発の恐れなし。
有害燃焼生成物	：	一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物、硫酸化物

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT826C-M02448-4

製品名:全窒素試薬 LR TNTPlus 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、適切な容器に入れること。漏出場所は除染すること。
- 避難措置 : 漏出物に触れたり、上を歩いたりしないこと。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 適切な保護具を着用すること。眼、皮膚との接触を避ける。ダストや蒸気を吸い込まない。
- 保管 : 容器を密栓し、乾燥した換気の良い場所に保管すること。
- 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。
- 許容濃度 : アジ化ナトリウム : OSHA PEL, Ceiling 0.1ppm
ACGIH TLV, Ceiling 0.29mg/m³, 0.11ppm

個人用保護具

- 眼の保護 : ゴーグル型保護眼鏡
- 皮膚の保護 : 保護手袋、保護服
- 呼吸器の保護 : 適切な換気
- 予防措置 : 本製品を使用する際は一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
この製品を使用する際は、飲食および喫煙をしないこと。汚れた衣類を再使用する際は洗濯すること。取扱い後は手を洗うこと。装置や作業場は定期的に清掃すること。

9. 物理的及び化学的性質

- 形状 : 固体 臭い : 無臭
- 色 : 白色 pH : 10
- 分子量 : 該当せず
- 金属腐食性
- スチール : 該当せず
- アルミニウム : 該当せず
- 比重/相対密度 : データなし
(水=1, 空気=1)
- 粘度 : 該当せず
- 溶解度
- 水 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
- 酸 : 報告なし
- その他 : 報告なし
- 分配係数(n-オクタンール/水) : 該当せず
- 水/オイル係数 : 該当せず
- 融点 : データなし
- 分解温度 : データなし
- 沸点 : データなし
- 蒸気圧 : 該当せず
- 蒸気密度(空気=1) : 該当せず
- 蒸発速度(水=1) : 該当せず
- 揮発性有機化合物含有量 : 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT826C-M02448-4

製品名:全窒素試薬 LR TNTPlus 試薬 C

燃焼性	: 不燃性である。
引火点	: 該当せず
方法	: 該当せず
燃焼限界	
爆発下限	: 該当せず
爆発上限	: 該当せず
自然発火温度	: 該当せず

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。
機械的衝撃	: 報告なし
静電放電	: 報告なし
反応性/非共存性	: 火中にて融解し、有毒性の煙霧を発生する恐れあり。
危険有害な分解生成物	: 硫黄酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物
避けるべき条件	: 熱、炎、火花

11. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値 45mg/kg
(経皮)	: 急性毒性推定値 20mg/kg
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 成分濃度により区分2 (心血管系、全身毒性、中枢神経系、肺) とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: データなし
皮膚腐食性/刺激性	: 混合物の皮膚腐食性及び皮膚刺激性成分濃度により区分2 とした。
眼に対する損傷	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性成分濃度により区分2 とした。
感作性	: データなし
発がん性	: 本製品は IARC、NTP、OSHA の発がん性物質リストに記載された成分を含まない。

12. 環境影響情報

生態毒性	: アジ化ナトリウム 0.348mg/L
生体蓄積性	: なし
土壤中の移動性	: 高い移動性

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 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。ドラフト内で作業する。過剰の水で希釈し、5%未満の溶液にする。20%超濃度の亜硝酸ナトリウムを加え、よく混ぜる。かき混ぜながらゆっくりと硫酸を加え酸性化させる。反応が終わるまで窒素酸化物ガスが発生する。沃素澱粉紙を用いて試験し、青色に変われば反応完結である。排水処理施設との合意がある場合は、冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。冷水を5分以上流し、系内を完全に洗浄する。または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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT826C-M02448-4

製品名:全窒素試薬 LR TNTPlus 試薬 C

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こなう。

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

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（P R T R）	:	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 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第 5 7 条第 1 項、施行令第 1 8 条第 1 号、第 2 号別表第 9） 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第 5 7 条の 2、施行令第 1 8 条の 2 第 1 号、第 2 号別表第 9） アジ化ナトリウム（政令番号：9）1.0%
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
水道法	:	有害物質（法第 4 条第 2 項）、水質基準（平 1 5 省令 1 0 1 号）

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT826C-M02448-4

製品名:全窒素試薬 LR TNTPlus 試薬 C

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.M02448 (Nitrogen LR TNT Reagent 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。