

安全データシート

整理番号 TNI 00045

作成日 2005/12/1

最終更新日 2015/1/1



1. 化学物質及び会社情報

会 社 : 大陽日酸株式会社
 住 所 : 〒142-8558 東京都品川区小山 1-3-26 東洋 Bldg.
 担当部門 : SI 事業部 担 当 者 : 平 博 司
 電話番号 : 03-5788-8695 FAX 番号 : 03-5788-8710
 緊急連絡先 : SI 事業部 (電話番号 03-5788-8550)
 メールアドレス : Isotope.TNS@tn-sanso.co.jp
 ホームページアドレス : <http://stableisotope.tn-sanso.co.jp>

化学物質 臭化シアン

製品名 臭化シアン-¹³C、臭化シアン-¹⁵N、臭化シアン-¹³C,¹⁵N

* 安定同位元素で標識された化合物は、標識核種及び位置により製品名称が異なりますが、安全性データは非標識化合物と同一とみなします。従って、特に指定しない限り本シートに記載されているデータは、非標識化合物のデータを採用しています。

2. 組成・成分情報

..... 単一の化合物
 化学名 臭化シアン
 別名 シアン化臭素、ブロモシアン
 含有量 95.0%以上
 化学式又は構造式 BrCN
 官報公示整理番号 化審法:(1)-1035
 CAS番号 506-68-3
 国連分類番号 6.1 8 (毒物、腐食性物質 PG1)
 国連番号 1889
 分子量 105.92

3. 危険有害性の分類

分類の名称	急性毒性物質
有害性	蒸気、液体は全身的に極めて強い毒性がある。蒸気を吸入すると肺水腫を起こし、急死することがある。皮膚からも吸収され、吸入、飲み込んだ場合と同様の症状が現れる。

4. 応急措置

目に入った場合	直ちに多量の水と2%重曹水又はチオ硫酸ソーダ溶液で十分に洗った後、医師の手当てを受ける。
皮膚に付着した場合	直ちに汚染された衣服やくつ等を脱がせる。多量の水かシャワーで皮膚を洗い流す。速やかに医師の手当てを受ける。
吸入した場合	直ちに新鮮な空気の場所に移し、更衣させ2%チオ硫酸ソーダ溶液でうがいさせ、保温安静に努める。必要ならば人工呼吸をする。速やかに医師の手当てを受ける。
飲み込んだ場合	10%チオ硫酸ソーダ溶液100mlを飲ませて吐かせた後、医師の手当てを受ける。

5. 火災時の措置

消火方法	本品は不燃性である。周辺火災の場合は、速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能の場合には容器および周囲に散水して冷却すると共に、蒸気を吸収する。
------	---

6. 漏出時の措置

.....	火気厳禁とし、通気換気を十分に行い、吸着剤を撒いて掃き取り、空容器に回収し、そのあとに水酸化ナトリウム、ソーダ灰等の水溶液を散布してアルカリ性(pH11以上)とし、更に酸化剤(次亜塩素酸ナトリウム、さらし粉等)の水溶液で酸化処理を行い、多量の水を用いて洗い流す。この場合、前処理なしに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	吸い込む、目、皮膚および衣類に触れることがないように、適切な保護具を着用し、できるだけ風上から作業する。加熱すると分解し、猛毒で腐食性、引火性の臭化水素ガス及びシアン化水素を生成、また、水、水蒸気および酸と反応し、臭化水素、シアン化水素を生成するので注意する事。
保管	容器は直射日光を避けて冷暗所に貯蔵し、密閉して空気との接

触を避ける。その他毒物及び劇物取締法の定めるところに従う。

8. 暴露防止及び保護措置

許容濃度	ACGIH (TLV) : TWA 10 ppm
保護具	空気呼吸器、保護眼鏡、保護手袋、保護長靴、保護衣
設備対策	屋内作業場での使用の場合は、発生源の密閉化、又は局所排気装置の設置を行う。取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い、洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。

9. 物理及び化学的性質

外観等	無色の針状結晶、刺激臭あり。
沸点	61.6℃
融点	52℃
比重	2.015 (20/4℃)
溶解度	水に易溶、アルコールに易溶。
蒸気圧	92.0 mmHg (20℃)
蒸気比重	3.26 (空気=1)

10. 安定性及び反応性

.....	アルカリで分解される。
-------	-------------

11. 有害性情報

急性毒性	吸入ーヒト TCL0 : 16 ppm 吸入ーラット LC50 : 350 ppm / 1時間
刺激性	眼、皮膚、気道に対して極めて強い刺激性、腐食性がある。
慢性毒性	肺に影響を与え、気管支炎を生じることがある。

12. 環境影響情報

魚毒性	有毒。水と反応して、有毒なシアン化水素を生成する。
-----	---------------------------

13. 廃棄上の注意

.....	分解法を使用する。水酸化ナトリウム、ソーダ灰等の水溶液を加えてアルカリ性 (pH 11以上) とし、更に次亜塩素酸ナトリウム、さらし粉等を加えてCN成分を分解する。分解後硫酸を加えて中和し、多量の水で希釈して流す。
-------	---

14. 輸送上の注意

…………… 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行う。その他、毒物および劇物取締法の定めるところに従う。

15. 適用法令

P R T R法 ……………	第1種指定化学物質
毒物及び劇物取締法 ……	毒物
大気汚染防止法 ……………	有害大気汚染物質
水質汚濁防止法 ……………	有害物質
下水道法 ……………	水質基準物質
海洋汚染防止法 ……………	個品運送P
廃掃法 ……………	特別管理産業廃棄物
バーゼル法 ……………	廃棄物の有害成分・法第2条第1項第1号イに規定するもの
航空法 ……………	輸送禁止
船舶安全法 ……………	毒物類・毒物
港則法 ……………	その他の危険物・毒物類（毒物）
道路法 ……………	車両の通行の制限
外国為替、外国貿易法 ……	輸出貿易管理令別表第2 輸入貿易管理令第4条第1項第2号輸入承認品目 輸出貿易管理令別表第1の16の項
労働基準法 ……………	疾病化学物質
土壌汚染対策法 ……………	特定有害物質

16. その他の情報

【参考文献】

- 国際化学物質安全性カード (ICSC) 日本語版 化学工業日報社 (1992)
 危険物防災救急要覧—化学物質の性状と取扱い— (社) 神戸海難防止研究会編
 成山堂書店 (1991)
 産業中毒便覧 後藤稠 他編 医歯薬出版 (株) (1977)
 Registry of Toxic Effects of Chemical Substances NIOSH (1985 - 86)
 16514 の化学商品 化学工業日報社 (2014)
 化学品法規制検索システム 日本ケミカルデータベース

* 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下さい。

また、含有量、物理及び化学的性質、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、注意事項は通常の手扱いを対象としたものであり、特殊な手扱いをする場合には、その用途・用法に応じた安全対策を実施して下さい。