製 品 安 全 デ ー タ シ ー ト

JUNSEI

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　03-3270-5426　FAX 番号　03-3270-5418
担当部門　試薬部　担当者　菅野英奇
住所　〒343-0844　埼玉県越谷市大間野町１-6
緊急連絡電話番号　0489-86-6161　FAX 番号　0489-89-2787

作成日　2001 年 4 月 27 日
改定日　2001 年 9 月 26 日
整理番号　43165

製品名　炭化ほう素　Boron carbide

2, 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別：単一製品
化学名：炭化ほう素
化学式：B4C
CAS　No：12069-32-8
含有量：99%
化審法：1-585
安衛法：公表

3, 危険有害性の要約

NFPA 格付け（スケール 0～4）　(NFPA：米国防火協会)
人体＝2、　火災＝0、　反応性＝0
標的臓器：中枢神経系に影響する
◇吸入した場合
1. 有害である。
2. 粉末は肺、気道上部を刺激する。
◇皮膚に触れた場合
皮膚を弱く刺激する。
◇眼に入った場合：
目を刺激する。
◇飲み込んだ場合：
1. 有害である。
2. 消化器官を刺激する。
発癌物質状態
OSHA（米国労働安全衛生局）：N
NTP（米国国家毒性プログラム）：N
IARC（国際がん研究機関（WHO））：N

4, 応急措置

◇眼に入った場合

洗眼は指で瞼をひろげ、大量の水で十分に洗浄する。

◇皮膚に付着した場合

直ちに石けんと大量の水で洗浄する。

◇吸入した場合

1. 新鮮な空気にあてる。
2. 呼吸停止の場合は、人工呼吸を行う。
3. 呼吸困難の場合は、酸素吸入を行う。

◇飲み込んだ場合

１，２杯の水か牛乳を与え、嘔吐を起こさせる。医者を呼ぶ。意識のない時は、口から何も与えず、嘔吐させないこと。

5, 火災時の措置

不燃性。炭化ほう素は酸素炎中でも燃えない。

消火方法

◇消火要領…

1. 小規模火災では、水、粉末消火剤または二酸化炭素。
2. 大規模火災では、耐アルコール泡または水噴霧。
3. 容器を水噴霧で冷却し、できれば危険地域外に移す。

◇消防活動装備…

1. 防護衣。
2. 空気呼吸器。
3. 循環式酸素呼吸器。
4. ゴム長靴。
5. 防火服。

消火剤

1. 水、水噴霧、粉末、二酸化炭素、耐アルコール泡。

6, 漏出時の措置

1. 当該区域から立ち退く。
2. すべての火源を遮断する。
3. 自給式呼吸器、ゴム長靴および厚手ゴム手袋を着用する。
4. 掃き集め、袋に入れ、廃棄にそなえて保管する。
5. 火花放電しない道具を使用。
6. 飛散するダスト（粉立ち）を避ける。
7. 当該物質を完全に移した後、漏出区域を換気し、洗う。

7, 取扱い及び保管上の注意

取扱い

1. 局所排気を行う（換気を良くする）。
2. 粉塵またはヒュームの吸入を避ける。
3. 眼、皮膚、衣服への接触を避ける。
4. 取扱後に十分に洗浄する。
5. 眼を刺激する。
6. 皮膚を刺激する。

7. 熱源、火花、裸火から遠ざける。

保管
1. 完全密封。
2. 冷乾所に保管。

8, 暴露防止及び保護措置
設備対策
◇貯蔵上の注意…
1. 完全密封。
2. 冷乾所に保管。
保護具
1. 呼吸用保護具。
2. 保護手袋。
3. 安全ゴーグル。
4. 保護衣。
5. 安全シャワー。
6. 洗眼器。

9, 物理的及び化学的性質
外観：黒色の硬い結晶
臭い：無臭
沸点：3500℃
融点：2350℃
比重：2.52g/cm3
溶解性：不溶（水）

10, 安定性及び反応性
反応性：常温常圧で安定
避けるべき条件：データなし
混触不可物：溶融アルカリ
危険な分解生成物：酸化ほう素

11, 有害性情報
ほう素化合物は、非常の毒性が強く、それゆえ生産作業上の毒性を考慮すべきである。ほう素は、中枢神経系に影響する鉛、マンガン、ヒ素、のような元素の内の一つである。ほう素の毒性は、循環的で持続的な嘔吐と下痢による機能低下を引き起こし、続いてショックと昏睡となる。体温は下がり，猩紅熱様発疹は全体を覆うかもしれない.

◇吸入したとき：咳とくしゃみと呼吸困難になる。ほう素の毒性は、循環的で持続的な嘔吐と下痢による機能低下を引き起こし、続いてショックと昏睡となる。
◇皮膚に触れたとき：発赤、痛み、燐灼感となる。
◇目に入ったとき：発赤、痛み、燐灼感そして涙がでる。
◇飲み込んだとき：ほう素の毒性は、循環的で持続的な嘔吐と下痢による機能低下を引き起こし、続いてショックと昏睡となる。

12，環境影響情報
該当情報なし

13，廃棄上の注意
都道府県知事の許可を得た産業廃棄物処理業者に依頼する。

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、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。
国連番号：該当しない

15，適用法令
PRTR 法（種類－政令番号）：1-304 （ほう素及びその化合物）

16，その他の情報
参考文献
①原料メーカーＭＳＤＳ

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。