

BE International Corporation

株式会社 ビー・インターナショナル
〒105-0011 東京都港区芝公園 1 丁目 2 番 9 号
Tel 03-3436-8500 Fax 03-3436-8508
作成日 2011年4月14日

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	硼酸(Boric Acid)
会社名	Societa Chimica Larderello s.p.a.
住所	Piazza Leopolda, 2, 56044 Larderello(PI), Italy
担当部門	International Sales Dept.
電話番号	Sales Supprt Num. (39)026771681
Fax番号	(39)02677168.20/30/50

2. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区分	単一製品
化学名又は一般名	硼酸
成分及び含有量	硼酸 99.0%以上 ほう素として 17.48%
化学特性(示性式)	H3BO3
官報公示整理番号	化審法 1-63 安衛法 公表
CAS No.	10043-35-3
EINECS登録番号	2331392
危険有害成分	硼酸

3. 危険有害性の要約

有害性	皮膚、眼などを刺激することがある。粉塵を吸入すると、鼻、のど、 気管が刺激され咳、咽頭痛などを起こす。
環境影響	データなし
物理的及び化学的危険性	不燃性であり、危険性は特にない。
分類の名称(分類基準は日本方式)	分類基準に該当しない。

4. 応急処置

吸入した場合	直ちに新鮮な空気のある場所へ移動する。
皮膚に付着した場合	直ちに付着部を水で十分に洗い流す。
目に入った場合	直ちに流水で洗い流す。刺激がある場合は、医師の処置を受ける。
飲み込んだ場合	直ちに水又は食塩水を飲ませて吐かせ、医師の処置を受ける。

5. 火災時の措置

消化剤	この製品は不燃性である。
使ってはならない消化剤	特になし
特定の消火方法	速やかに容器を安全な場所へ移す。移動不可能な場合は、容器 及びその周辺に散水して冷却する。
特定の消火方法	消火作業の際は、必ず保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項	作業の際は適切な保護具を着用し、飛散したものが皮膚に付着し たり、粉塵を吸入しないようにする。
環境に対する注意事項	流出した製品が河川などに排出され、環境へ影響を起ささないよう に注意する。清掃時に環境水域を汚染しないように注意する。
除去方法	飛散したものは掃き集めて空容器に回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策 皮膚への付着、粉塵の吸入がないよう必要に応じて適切な保護具を着用する。
注意事項 みだりにエアロゾル、粉塵が発生しないように取扱う。

保管

適切な保管条件 容器は密栓して冷暗所に保管する。
安全な容器包装材料 ガラス、ポリエチレン、ポリプロピレンなど

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策

取扱いについては、できるだけ密閉された装置、機器又は局所排気装置を使用する。

管理濃度

設定されていない。

許容濃度

日本産業衛生学会に設定されていない。

TLV値 10mg/m³

保護具

呼吸器用の保護具 必要に応じて防塵マスクを着用する。
手の保護具 不浸透性保護手袋
眼の保護具 ゴーグル型保護眼鏡

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態

形状 結晶
色 白色
臭い 無臭
PH 5.1 (1%溶液) 20°C

物理的状態が変化する特定の温度/湿度範囲

沸点 不適
融点 169°C
引火点 不燃性である。
比重 1.44
溶解性

水 4.7% 20°C、 27.5% 100°C

10. 安定性及び反応性

安定性 通常条件で安定である。
反応性 湿度で固結する可能性がある。
避けるべき条件 日光、熱、湿気

11. 有害性情報

急性毒性

経口摂取すると、嘔吐、腹痛などを起こす。
軽度急性経口毒性 ラット LD50 3,500~4,100mg/kg(体重)

局所効果

刺激性 皮膚

無傷の皮膚からは、吸収されない。
軽度急性経皮毒性 ウサギ LD50 >2,000mg/kg (体重)

眼

ウサギでは、軽度の炎症が認められた。
50年間の長期の曝露調査では、人への障害の報告はされていない。

感作性

慢性毒性・長期毒性

データなし
データなし
EPA及びIARCの発ガン物質のリストに記載されていない。

発ガン性

変異原生の報告は特になし。

変異原性

データなし

催奇形性

データなし

生殖毒性

12.環境影響情報

移動性 データーなし
残留性 データーなし
生態毒性 ホウ素は、海水中に約5mg B/L存在する。
魚毒性 虹鱒(Rainbow trout) 24時間 LC50=150mg B/L
金魚(Goldfish) 3日間 LC50=178mg B/L

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をする。
容器 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。

14.輸送上の注意

国連分類 国内規制：適用法令なし
分類基準に該当しない
輸送の特定の安全対策及び条件 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。

15.適用法令

化学物質管理促進法 第1種指定化学物質(政令405号)
毒物及び劇物取締法 非該当
労働安全衛生法 施行令第18条の2名称等を通知すべき有害物(政令542号)
水質汚濁防止法 施行令第2条有害物質
土壤汚染対策法 施行令第2条特定有害物質
PRTR法 硼酸中のほう素(B)含有率 17.48%

16.その他の情報

参考文献 American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) 1986
American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) 1990
International Agency for Research on Cancer (IARC) 1987
National Library of Medicine (NLM) 1991a
National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) 1991b
National Toxicology Program (NTP). Division of Toxicology Research and Testing 1991

緊急連絡先情報: **株式会社 ビー・インターナショナル**
〒105-0011
東京都港区芝公園1丁目2番9号 ハナイビル5階
TEL.03-3436-8500 FAX.03-3436-8508
担当者 増田 次男