

## 製品安全データシート

## 1. 製品及び会社情報

## 【製造者情報】

会社名：Bona AB  
住所：Box 210 74  
SE-200 21 MALMO, SWEDEN  
電話番号：+46-(0)40-38 55 00

## 【輸入者情報】

会社名：株式会社オカベ  
住所：〒939-1701 富山県南砺市遊部151-3  
責任者名：岡部 学 作成者：岡部 学  
電話番号：0763-52-4069 FAX番号：0763-52-4038  
作成：平成 21年 2月 3日  
製品名：Bonaクリーナー  
製品説明 種類：中性クリーナー  
主な用途：清掃用

## 2. 組成・成分情報

単一製品・混合物の区別：混合物

危険な含有成分：

成分名	CAS	重量%	特記事項
2-(2-ブトキシエトキシ)エタノール	112-34-5	2.5-10	化審法2-422 EU分類 Xn;R22 Xi;R22 Xn;R36/38
2-フェノキシエタノール	122-99-6	1-2.5	化審法2-558 EU分類 Xn;R22 Xi;R36

- ・環境ホルモン疑惑物質  
環境省「内分泌攪乱作用を有すると疑われる化学物質（65物質）を使用していない。
- ・P R T R法  
非該当。

## 3. 危険有害性の要約

最重要危険性

- ・危険な調剤の分類、包装、表示に関する欧州議会及び欧州理事会指令(1999/45/EC)によれば表示不要

分類の名称（分類基準は日本方式）

- ・分類基準には該当しない。

#### 4. 応急措置

- 吸入した場合 : 直ちに使用をやめ、その場を離れ暖かくして新鮮な空気を吸わせ休ませる。何らかの異常を感じたときや意識のない場合は、直ちに医師の診断を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 流水でよく洗い流す。衣類や靴などに付いたときは、すみやかに脱ぎ皮膚を石鹸等で洗浄して流水でよく洗い流す。溶剤や塗料用薄め液は用いない。
- 目に入った場合 : できるだけまばたきせず、直ちに大量の流水で15分以上洗い流す。コンタクトレンズは外す。
- 飲み込んだ場合 : 無理に吐かせないで暖かいところに休ませ、直ちに医師の診断を受ける。

#### 5. 火災時の措置：

- 消火剤 : 水、泡、粉末、二酸化炭素などの一般用消火剤が使用できる。
- 消火方法 : 火災時、着火の可能性があるので周辺火災の場合は速やかに安全な場所に移す。移動が出来ない場合は、風上より容器周辺に散水して冷却する。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業では保護具を着用する。

#### 6. 漏出の措置

- 人体に対する注意事項 : ゴム手袋、保護眼鏡等の保護具を着用した後、漏出量が多い場合には土のうなどで流出を防いだ上でポンプ等を用いて吸い取る。
- 環境に対する注意事項 : 本製品は水溶性であることから、本製品が雨水溝、河川、海上等に流出した場合には事実上処理が不可能となるため、下水道を除く公共水域への本製品の流出は絶対に避けること。
- 除去方法 : スクイジーなどを用いて、出来る限り空容器に回収する。漏出量が多い場合には土のうなどで流出を防いだ上でポンプを用いて吸い取る。また少量の場合は、ウエス、モップ、吸着マット、砂等でできるだけ素早く吸い取った後、十分に水洗いすること。

#### 7. 取扱い及び保管上の注意

- 取り扱い : ・作業エリアや保管場所での喫煙や飲食は厳禁とする。  
・保護眼鏡と帯電防止機能のある保護手袋、及び適切な帯電防止機能のある作業衣

を必ず着用すること。

- ・容器の栓を開けるときや移し替える場合には、液をこぼしたり、飛び出さないよう慎重に行う。また容器を移動するときは、キャップをしっかり閉める。
- ・使用後は手をよく洗い、クリームで手入れすること。またうがいを十分に行う。
- ・誤飲の恐れのある飲料用の容器等には絶対に小分けしない。

- 保管 : ・直射日光、40℃以上、多湿、及び凍結の恐れのある場所を避けて、密閉して保管する。
- ・密栓をして倒さないで保管する。
- ・子どもの手の届かないところに保管する。

## 8. 暴露防止措置

許容濃度、管理濃度（職業的暴露限界値、生物学的限界値）

物質名	許容濃度 (産衛学会)	AGCIH・TWA	PRTR
2-(2-ブトキシエチル)エタノール	該当せず	該当せず	該当せず
2-フェノキシエタノール	該当せず	該当せず	該当せず

設備対策 : 必ず換気を良くして使用すること。

管理濃度 : 設定されていない

許容濃度 : 設定されていない

保護具 :

- 呼吸器用の保護具 : 不要。ただし換気が不良な密閉空間で製品の蒸気濃度が高い場合は、適切な呼吸保護具を着用する。
- 手の保護具 : ゴム手袋
- 目の保護具 : 保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : スリッパ防止効果の高い安全靴や、帯電防止機能を有する長袖の適切な作業衣を着用する。

## 9. 製品の物理／化学的性質

物理的状態

- 外観 : 青色透明液体
- pH : 11（使用の際の1%希釈時は7）
- 引火点 : 測定限界以上
- 燃焼点 : 測定限界以上
- 比重（20℃） : 1
- 沸点 : 100℃
- 溶媒に対する溶解性 : 水に容易に分散する。

## 10. 安定性及び反応性

- 安定性 : 通常の取扱条件（屋内、常温）においては安定である。
- 反応性 : 通常取扱条件においては、危険な反応を起こす恐れはない。
- 避けるべき条件 : 直射日光、40℃以上、多湿、凍結条件下、開放状態
- 避けるべき材料 : 特になし
- 危険有害な分解生成物 : 特になし

## 11. 有害性情報

経験によれば、当製品は正しい方法で取り扱う限り健康には無害であると考えられる。

- 急性毒性 : 2-(2-ブトキシエチル)エタノール  
LD50 Oral Rat 1000mg/L  
LD50 Dermal Rabbit >20000mg/L  
LD50 Oral Rat 4500mg/L  
LD50 Oral Rat >2000mg/L  
2-フェノキシエタノール  
LD50 Oral Rat 2000mg/L  
LD50 Oral Rat 200mg/kg
- 局所効果 : 吸入した場合  
・呼吸器への刺激の恐れがある。
- 皮膚に触れた場合  
・刺激性がある。アレルギー性皮膚反応を起こす恐れがある。
- 目に入った場合  
・強い刺激性がある。
- 飲み込んだ場合  
・口、喉および胃に対し刺激性がある。
- 感作性 : データなし
- 慢性毒性 : データなし
- 長期毒性 : データなし

## 12. 環境影響情報

\* 漏洩、廃棄などの際には環境に影響を与える恐れがあるので取り扱いに注意する。

特に製品や洗浄水等が地面、川や排水溝に直接流れないように対処すること。

- 残留性/分解性 : データなし
- 生物蓄積性 : データなし
- 土壤中の移動度 : データなし

## 生態毒性データ

物質名	種	期間	結果
2-(2-ブトキシエチル)エタノール	ミジンコ類(EC50)	24時間	32001mg/L

	魚類ゴールドフィッシュ (LC50)	24時間	2700mg/L
	魚類 (LC50)	48時間	1805mg/L
	魚類 (LC50)	96時間	1300mg/L
2-フェノキシエタノール	藻類 (EC50)	72時間	>100mg/L
	ミジンコ類 (EC50)	48時間	>100mg/L
	魚類(LC50)	96時間	>100mg/L

## 1 3. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 下水道以外河川等、公共水域への輩出は絶対に避ける。  
 ・一定容器にとりまとめ、廃棄物処理免許を持った処理業者に委託して処理する。
- 汚染容器、包装 : 使い終わった容器は、水で十分に洗ってから処理する。  
 国/都道府県/市町村の規則に従って廃棄すること。

## 1 4. 輸送上の注意

- 国内法規制 : 特になし
- 国際規制 : 国連番号  
 ・なし
- 国連分類  
 ・国連勧告の定義上危険物に該当しない。

## 特別の安全対策

- ・車両等によって運搬する場合、荷送人は運送人に運送注意事項やイエローカードを携帯させる。
- ・輸送前に容器が密閉されているか、又は液漏れがないか確認する。
- ・容器の輸送及び運搬は、常にしっかり固定した状態で行い、特にビン又は缶は輸送中に互いに衝突して破損することのないようにあらかじめ適当な緩衝物を詰めておく。

## 1 5. 適用法令

- 毒物及び劇物取締法 : 該当しない
- 化学物質管理促進法 (P R T R法) : 該当しない
- 労働安全衛生法
- 通知対象物質 : 該当しない
- 表示物質 : 該当しない
- 変異原性点検 : 該当する 2-フェノキシエタノール 1-2.5%
- 有機溶剤中毒予防規則 : 該当しない
- 特定化学物質等障害予防規則 : 該当しない
- 消防法 : 該当しない

危険物船舶輸送及び貯蔵規則	:	該当しない
悪臭防止法	:	該当しない
水質汚濁防止法	:	該当しない

#### 16. その他の情報

EU分類： 危険な調剤の分類、包装、表示に関する欧州議会及び欧州理事会指令  
(1999/45/EC)による分類

##### EUリスク警告の詳細

R22	:	飲み込むと有害。
R36	:	眼に刺激性がある。
R36	:	眼と皮膚に刺激性がある。

##### EU危険有害記号の詳細

Xn	:	有害性
Xi	:	刺激性

##### 主な参考文献

- ・独立行政法人製品評価技術基盤機構（NITE） 公表データ
- ・社団法人日本塗料工業会 GHS対応 MSDS・ラベル作成ガイドブック〔混合物（塗料用）〕
- ・社団法人日本塗料工業会 モデルMSDS・モデルラベル事例集〔混合物(塗料用)〕
- ・国際化学物質安全カード（ICSC）

#### 【 注意 】

本データシートの記載内容は、最善の調査に基づいて作成しておりますが、全ての情報を網羅したものではなく、また、記載のデータの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。

混合物に使用している化学製品には未知の有害性が有り得るため、取り扱いには最新の注意が必要です。

当製品安全データシートは、日本国内法規を基準に作成したものです。