

## 1. 化学製品および会社情報

**製品名** : Bonaポリッシュ リムーバー  
**製造業者** : Bona AB  
 Box 210 74  
 SE-200 21 MALMÖ  
 SWEDEN  
 Tel. +46-(0)40-38 55 00  
**供給者** : 株式会社オカベ  
 富山県南砺市遊部151の3  
 0763-52-4069  
**製品タイプ** : 液体。

## 2. 組成及び成分情報

**物質/製剤** : 製剤

構成成分	CAS 番号	%	化学式	官報公示整理番号(化審法)	労働安全衛生法	PRTR
エタノール	64-17-5	2.5 - 10	C2-H5-OH	データなし。	データなし。	非該当 第一種
モノエタノールアミン	141-43-5	1 - 2.5	C2-H7-N-O	(2)-301	データなし。	

提供者の現在の知識の範囲および該当する濃度では、本製品の成分の中には健康または環境に対して有害危険性であると分類されるためこのセクションで報告が義務づけられている成分は含まれていません。

## 3. 危険有害性の要約

**危険有害性分類** : 引火性液体

### 急性作用

**吸入した場合** : 分解生成物に暴露すると、健康を害することがある。爆発に続いて重大な影響が遅れて発生することがある。

**飲み込んだ場合** : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

**皮膚** : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

**眼** : 眼を刺激する。

### 健康への慢性効果の可能性

**慢性作用** : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

**発がん性** : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

**変異原性** : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

**催奇形性** : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

**発育への影響** : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

**生殖能力に対する影響** : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

### 過剰暴露の徴候/症状

**吸入した場合** : 明確なデータは無い。

**飲み込んだ場合** : 明確なデータは無い。

**皮膚** : 明確なデータは無い。

**眼** : 有害症状には以下の症状が含まれる:  
 刺激  
 流涙  
 発赤

## 4。 応急措置

- 吸入した場合** : 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。
- 飲み込んだ場合** : 水で口を洗浄する。入歯をしている場合ははずす。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くならそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
- 皮膚に触れた場合** : 多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗浄する。
- 目に入った場合** : すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。医師の診断を受ける。
- 応急措置をする者の保護** : 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。
- 医師に対する特別注意事項** : 火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。

## 5。 火災時の措置

- 消火剤**
- 適切** : 火災に応じた消火剤を使用する。
- 不適切** : 認知済みのものは無し。
- 暴露による特定の危険有害性** : 火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。
- 有害危険性燃焼生成物** : 分解生成物には以下の物質が含まれることがある：  
二酸化炭素  
一酸化炭素  
窒素酸化物類
- 消防士用の特殊保護具** : 消防士は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェース部分を備えた自給式の呼吸器具(SCBA)を装着しなければならない。欧州規格EN 469に適合した消防士用衣類(ヘルメット、防護ブーツおよび手袋を含む)を着用することにより、化学的な事故に対する基本レベルの保護が提供される。

## 6。 漏出時の措置

- 個人保護** : 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。
- 環境に対する注意事項** : 漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
- 大量流出** : 危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。放出現場には風上から近づくこと。下水溝、水路、地下室または密閉された場所への侵入を防止する。漏出物を廃水処理施設に洗い流すか、または以下の指示に従う。本製品がこぼれたら、砂、土、パーミキュライト、珪藻土等の非可燃性の吸収剤でこぼれを封じ込めた後、容器に集め、現地法に基づき廃棄する。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。漏出物を吸い取った吸収剤は、漏出した製品と同じ危険性を引き起こすことがある。
- 少量流出** : 危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い** : 適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。摂取してはならない。眼、皮膚および衣類に接触しないようにする。蒸気や噴霧の吸入を避ける。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。容器が空でも製品の残留物が残存して有害危険性がある。容器を再利用してはならない。
- 保管** : 現地法に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。

## 8. 暴露防止及び保護措置

### 職業暴露限界

#### 成分名

モノエタノールアミン

#### 暴露限界値

JP JSOH I-1 OEL (日本, 5/2009).

OEL-M: 3 ppm 8 時間。

OEL-M: 7,5 mg/m<sup>3</sup> 8 時間。

#### 推奨される測定方法

- : 当製品が暴露限界を有する物質を含む場合、個人、作業場の空気、あるいは生物学的なモニタリングを行い、換気等の管理手段の有効性、および呼吸器保護具を使用する必要性、あるいはそのいずれかを明らかにする必要がある。

#### 設備対策

- : 特別な換気設備は必要ない。全体換気装置は作業者が暴露される空中浮遊物質濃度の管理に十分なものを使用する。もしこの製品が暴露限界を有する成分を含有する場合は、工程の密閉、工程ごとの排気設備、あるいはその他の工程管理対策を用いて作業者の空気中の汚染物質への暴露を、推奨あるいは規制された限界以下に保つこと。

#### 衛生措置

- : 化学製品の取り扱い後は、食事、喫煙およびトイレの使用前および作業時間の最後に、必ず手、前腕および顔を洗う。汚染された可能性のある衣類を取り除く際には、適切な技術を用いる。汚染された衣類は、再着用の前に洗濯する。作業場所の近くに洗眼スタンドと安全シャワーが設置されていることを確認する。

### 個人保護

#### 呼吸器系

- : リスク評価により必要性が示されたときは、承認された基準に合格した、身体に良く合った空気清浄機能付きまたは給気式の呼吸保護具を使用する。使用する呼吸保護具は、既知もしくは予測される暴露量、製品の危険有害性、選択される呼吸保護具の安全作動限度に基づいて選択しなければならない。

#### 手

- : リスク評価によって必要とされるときは、化学製品の取り扱いの際、承認された基準に合格した耐化学品性で不浸透性の手袋を常に着用する。 >8 時間 (破過時間): ニトリル ゴム

#### 眼

- : リスク評価によって必要とされるときは、液体の飛まつ、ミストあるいは塵埃への暴露をさけるため、承認された基準に合格した安全眼鏡を着用する。

#### 皮膚

- : 作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならない。さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。

#### 環境暴露管理

- : 換気装置および作業工程装置からの排出物を検査し、環境保護の法律規制の要件に適合していることを確認しなければならない。場合によっては排出物を許容レベル以下に下げのために煙霧清浄機やフィルター、あるいは行程装置の技術的改良が必要になることもある。

## 9. 物理的及び化学的性質

#### 物理的状態

- : 液体。

#### 色

- : 緑色。青。

#### 臭い

- : 芳香臭。

#### pH

- : 11

#### 密度

- : 1 g/cm<sup>3</sup> [20° C (68° F)]

#### 溶解度

- : 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。

## 10。安定性及び反応性

安定性	: 製品は安定である。
避けるべき条件	: 明確なデータは無い。
回避すべき物質	: 明確なデータは無い。
危険有害な分解生成物	: 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

## 11。有害性情報

### 急性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	暴露時間
モノエタノールアミン	LD50 皮膚	ウサギ	1 mL/kg	-
	LD50 筋肉	ラット	1750 mg/kg	-
	LD50 腹腔内	ラット	67 mg/kg	-
	LD50 静脈内	ラット	225 mg/kg	-
	LD50 経口	ラット	1720 mg/kg	-
	LD50 皮下	ラット	1500 mg/kg	-
エタノール	LD50 皮膚	ウサギ	>20000 mg/kg	-
	LD50 経口	ラット	6200 mg/kg	-
	LC50 吸入した場合 蒸気	ラット	124,7 mg/L	4 時間

結論/要約	: データなし。
慢性毒性	
結論/要約	: データなし。
発がん性	
結論/要約	: データなし。
変異原性	
結論/要約	: データなし。
催奇形性	
結論/要約	: データなし。
生殖毒性	
結論/要約	: データなし。

## 12。環境影響情報

環境作用 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

### 水中毒性

製品 / 成分の名称	テスト	結果	種類	暴露時間
モノエタノールアミン	-	急性 EC50 80000 ug/L 真水	藻類 - ekd:k3n0:7pt - Isochrysis galbana	96 時間
	-	急性 LC50 300 mg/L 真水	魚類 - Bluegill - Lepomis macrochirus - 0,3 g	96 時間
	-	急性 LC50 >200 mg/L 真水	魚類 - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 小魚	96 時間
	-	急性 LC50 150 mg/L 真水	魚類 - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 卵黄囊稚魚	96 時間
	-	急性 LC50 2070000 ug/L 真水	魚類 - Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 日 - 18,3 mm - 0,09 g	96 時間
	-	急性 LC50 337500	魚類 - Western	96 時間

## 12. 環境影響情報

	ug/L	mosquitofish - Gambusia affinis - 20 ~ 30 mm	
-	急性 LC50 329160 ug/L	魚類 - Bluegill - Lepomis macrochirus - 40 ~ 50 mm	96 時間
-	急性 LC50 170000 ug/L 真水	魚類 - 金魚 - Carassius auratus - 3.3 g	96 時間
-	急性 LC50 >100000 ug/L 海 水	甲殻類 - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - 成体	48 時間
エタノール	急性 EC50 14221 mg/L	ミジンコ属	48 時間
-	急性 EC50 9268 mg/L	ミジンコ属	48 時間
-	急性 LC50 8150 mg/L	魚類	48 時間

結論/要約 : データなし。

## その他の生態学的情報

## 生分解性

結論/要約 : データなし。

## 製品 / 成分の名称

エタノール

## 水中における半減期

-

## 光分解

-

## 生分解性

固有の

## 生物濃縮の可能性

## 製品 / 成分の名称

モノエタノールアミン

LogP<sub>ow</sub>

-1,31

## BCF

-

## 可能性

低

その他の悪影響 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

## 13. 廃棄上の注意

## 廃棄方法

: 廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。大量の老廃物質残渣は、下水設備を通して廃棄してはならず、適切な廃水処理施設で処理しなければならない。余剰またはリサイクルできない製品は許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処理する。この製品、製品の溶液およびあらゆる副生成物の処分は、常に環境保護および廃棄物処理に関する法律の定める要求事項、および現地法の定める要求事項に従わなければならない。不要な包装材料は再利用しなければならない。焼却または埋め立ては、再利用が不可能な場合にのみ検討すべきである。この材料およびその容器は安全な方法で廃棄しなければならない。清掃または洗浄されていない空容器を取り扱う際には注意しなければならない。空の容器や中袋に製品が残留している可能性がある。漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。

## 14. 輸送上の注意

適用法令	国連番号	輸送固有名	クラス	PG*	ラベル	追加情報
IMDGクラス	Not regulated.	-	-	-		-
IATA クラス	Not regulated.	-	-	-		-

PG\* : パッキンググループ



## 15。適用法令

### 日本の管理法令

消防法	: 第4類 特殊引火物
毒物及び劇物取締法	: 非該当
労働安全衛生法	: 引火性液体 クラス3
PRTR	: 第一種
日本インベントリー(ENCS)(既存及び新規化学物質)	: 未確定。
日本インベントリー((ISHL)	: 未確定。

## 16。その他の情報

前バージョンから変更された情報を指摘する。

### 注意事項

我々の知る限りにおいて、ここに記載した情報は正確です。しかしながら、上記の供給業者あるいはその子会社のいずれも、ここに記載した情報の正確さあるいは完全性に関していかなる責任も負うものではありません。製品の適合性については、ご使用各位の責任において決定してください。全ての物質は未知の危険有害性を含んでいる可能性があるため、取り扱いには細心の注意が必要です。ここには特定の危険有害性が記載されていますが、これらが存在する唯一の危険有害性であることが保証されているものではありません。