

## 1. 化学物質等及び会社情報

化学物質等の名称：ホウ酸

製品名：イクトテスト

製品コード：2591

会社名：シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス株式会社

住所：〒141-8673 東京都品川区東五反田 3-20-14

電話番号：03-3537-3939 コールセンター

作成日：2009/12/08

改定番号：1.0

用途：体外診断用医薬品

## 2. 組成及び成分情報

化学名 / 化学式	量	CAS 登録番号	ENCS 番号	ISHL
ホウ酸 / $\text{BH}_3\text{O}_3$	7.6%	10043-35-3	(1)-63	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、本製品の補足的な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。

職業性暴露限界がある場合、セクション 8 に記載されている。

## 3. 危険有害性の要約

注意喚起語 危険

危険有害性情報 飲み込むと有害のおそれ  
皮膚刺激  
強い眼刺激  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ  
消化管、神経系の障害  
呼吸器への刺激のおそれ  
長期又は反復ばく露による腎臓の障害

注意書き

【安全対策】 使用前に取扱説明書を入手すること。  
すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。  
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。  
屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。  
適切な保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。  
適切な個人用保護具を使用すること。  
粉じん、ヒューム、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

**【救急処置】**

飲み込んだ場合、気分が悪い時は、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹸で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを求めること。汚染された衣類を脱ぐこと。汚染された衣類を再使用する前に洗濯すること。

吸入した場合、被災者を新鮮な空気のある場所へ移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時は、医師に連絡すること。

眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。眼の刺激が持続する場合は医師の診断、手当てを受けること。

ばく露又はその懸念がある場合、医師の診断、手当てを受けること。

ばく露した場合、医師に連絡すること。

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

**【保管】**

容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。

**【廃棄】**

内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

## 4. 応急措置

**吸入した場合：**

暴露した被災者を新鮮な空気のある場所へ移動させる。被災者を暖かく安静にしておく。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。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

**飲み込んだ場合：**

水で口を洗浄する。暴露した被災者を新鮮な空気のある場所へ移動させる。被災者を暖かく安静にしておく。物質を飲み込んだ場合、被害者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

**皮膚に接触した場合：**

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。

**眼に入った場合：**

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。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。

健康への影響と症状の詳細については、セクション11を参照。

## 5. 火災時の措置

### 消火媒体

**適切** : 粉末化学消火剤、炭酸ガス、ウォータースプレー、泡消化剤を使用する。

**不適切** : 認知済みのものは無し。

**化学物質に起因する特定の危険有害性:** 特定の火災爆発の危険有害性はない。

**有害な熱分解生成物:** 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、金属酸化物

**消火を行う者に対する注意事項:** 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。

**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イ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。

## 6. 漏出時の措置

**人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置:** 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。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。

### 封じ込めおよび洗浄に関する方法および材料

**少量流出:** 漏出区域から容器を移動する。物質を吸い取るか拭き取り、ラベル表示した廃棄容器に収容する。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

**取り扱い:** 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。

**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防ぎ、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存する。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

化学名

暴露限界値

なし

### 推奨される モニター措置

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。

### 適切な技術的管理

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。

### 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。

### 個人の保護措置

#### 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。

#### 呼吸器の保護具

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。

#### 手の保護具

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。

#### 目の保護具

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、ガス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。

#### 皮膚の保護

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。

## 9. 物理的及び化学的性質

### 外 観

物理的性質	固体
色	白
臭い	無臭

## 10. 安定性及び反応性

化学的安定性	製品は安定である。
危険な反応の可能性	通常の貯蔵および使用条件下で、有害な反応は起こらない。
避けるべき条件	明確なデータは無い。
混触危険物質	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

### 最も重要な健康効果

#### 健康への急性効果の可能性

吸入した場合:	重大な作用や危険有害性は知られていない。
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。
皮膚に接触した場合:	重大な作用や危険有害性は知られていない。
眼に入った場合:	重大な作用や危険有害性は知られていない。

#### 健康への慢性効果の可能性

概要:	重大な作用や危険有害性は知られていない。
吸入した場合:	重大な作用や危険有害性は知られていない。
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。
皮膚に接触した場合:	重大な作用や危険有害性は知られていない。
眼に入った場合:	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。

#### 物理的・化学的および毒物学的な特性に関連する症状

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。
皮膚に接触した場合:	明確なデータは無い。
眼に入った場合:	明確なデータは無い。

結果	種類	投与量	暴露時間
----	----	-----	------

<a href="#">急性毒性</a>	データなし
<a href="#">慢性毒性</a>	データなし
<a href="#">刺激性/腐食性</a>	データなし
<a href="#">感光薬</a>	データなし
<a href="#">発がん性</a>	データなし
<a href="#">変異原性</a>	データなし
<a href="#">催奇性</a>	データなし
<a href="#">生殖毒性</a>	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。

	テスト	結果	種類	暴露時間
<a href="#">水中毒性</a>	-	急性 EC50 777 ~ 932 ppm 真水	ミジンコ属 - Water flea - Daphnia magna - <24 時間	48 時間
	-	急性 EC50 226 ~ 246 ppm 真水	ミジンコ属 - Water flea - Daphnia magna - <24 時間	48 時間
	-	急性 EC50 133 ~ 153 ppm 真水	ミジンコ属 - Water flea - Daphnia magna - <24 時間	48 時間
	-	急性 LC50 >1100 ppm 真水	魚類 - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 時間
	-	急性 LC50 >1021 ppm 真水	魚類 - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 時間
	-	急性 LC50 >800 ppm 真水	魚類 - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 時間
	-	急性 LC50 92.83 ~ 148 mg/L 海水	甲殻類 - Opossum shrimp - Americamysis bahia - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <24 時間	48 時間
	-	急性 LC50 89.07 ~ 100.7 mg/L 海水	甲殻類 - Opossum shrimp - Americamysis bahia - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <24 時間	48 時間
	-	急性 LC50 5600 ppm 真水	魚類 - Western mosquitofish - Gambusia affinis - Adult	96 時間
	-	急性 LC50 50 ~ 100 ppm 真水	魚類 - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 時間
-	急性 LC50 >100000 ug/L 真水	魚類 - Colorado squawfish - Ptychocheilus lucius - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 99 ~ 115 日 - 0.4 ~ 1.1 g	96 時間	

-	急性 LC50 233000 ~ 293000 ug/L 真水	魚類 - Razorback sucker - Xyrauchen texanus - Swim-up - 10 ~ 17 日	96 時間
-	急性 LC50 125000 ~ 162000 ug/L 真水	魚類 - Flannelmouth sucker - Catostomus latipinnis - LARVAE - 12 ~ 13 日	96 時間

[生物分解性](#) データなし


[生物濃縮の可能性](#) データなし

### 13. 廃棄上の注意

廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上処理を委託する。

**汚染容器及び包装：** 容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。

### 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	利用不可	利用不可	利用不可	-		-
IATA クラス	UN3261	Corrosive Solid, Acidic, Organic, n. o. s.	8	III		-

PG\*: パッキンググループ

### 15. 適用法令

化学物質排出把握管理促進法	第1種指定化学物質
労働安全衛生法 [名称等通知]	名称等を通知すべき有害物：該当せず
労働安全衛生法 [名称等表示]	表示：該当せず
毒物及び劇物取締法	該当せず
薬事法	体外診断用医薬品

### 16. その他の情報

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。あらゆる物質の適合性は、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。