

## 1. 化学物質等及び会社情報

化学物質等の名称 : リン酸

製品名 : Syva Nitrite Validity Test

製品コード : 3T569UL

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 : 東京都品川区大崎 1-11-1 ゲートシティ大崎ウエストタワー

電話番号 : 03-3493-8400 カスタマーケアセンター

作成日 : 2013/09/02

改定番号 : 1

用途 : 研究用試薬

## 2. 危険有害性の要約

物質または混合物の分類 : 急性毒性: 経口 - 区分 4  
急性毒性: 皮膚 - 区分 5  
皮膚腐食性/刺激性 - 区分 1A  
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 - 区分 1

### GHS ラベル要素

注意喚起語 : 危険

絵表示又はシンボル :



危険有害性情報 : 飲み込むと有害。  
皮膚に接触すると有害のおそれ。  
重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。

注意書き :

**【安全対策】** 保護手袋を着用すること。保護眼鏡／保護面を着用すること。保護手袋／衣類を着用すること。この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。取扱い後はよく洗うこと。

**【応急措置】** 直ちに医師に連絡すること。飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。皮膚(または毛)にかかった場合: 直ちに、すべての汚染された衣類を脱ぐこと／取り除くこと。皮膚を流水／シャワーで洗うこと。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。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。吸入した場合: 新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

**【保管】**

**【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。

### 3. 組成及び成分情報

物質/製剤：混合物

化学名 / 化学式	濃度	CAS 番号	ENCS	ISHL
Syva® Nitrite Validity Test, Reagent 1 リン酸 / H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	3.818%	7664-38-2	(1)-422	データ無し
Syva® Nitrite Validity Test, Reagent 2 リン酸 / H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	3.822%	7664-38-2	(1)-422	データ無し

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。

### 4. 応急措置

- 吸入した場合** : 直ちに医師の診断を受ける。暴露した被災者を新鮮な空気のある場所へ移動させる。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。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。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。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。
- 飲み込んだ場合** : 直ちに医師の診断を受ける。水で口を洗浄する。入歯をしている場合ははずす。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った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。化学品による火傷はすみやかに医師による手当を受けなければならない。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。
- 皮膚に接触した場合** : 直ちに医師の診断を受ける。石鹼と水で、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。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。少なくとも10分間洗い流し続ける。化学品による火傷はすみやかに

医師による手当てを受けなければならない。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。

- 眼に入った場合** : 直ちに医師の診断を受ける。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。化学用品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。

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、ウォーターズプレー、泡消火剤を使用する。

- 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** : 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: 燐酸化物

- 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。

## 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。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。

### 封じ込めおよび洗浄に関する方法および材料

- 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。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

- 安全に取扱うための注意事項** : 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。眼、皮膚および衣類に触れないようにする。蒸気やミストを呼吸しない。摂取してはならない。当物質の通常の取り扱い中に呼吸器官への有害危険性が存在する場合は、必ず適切な換気装置を使用するか、あるいは適切な呼吸用保護具を着用する。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。アルカリ類に近づけないこと。容器が空でも製品の残留物が残存していて有害危険性がある。容器を再利用してはならない。
- 安全に保管するための注意事項** : 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。アルカリ類に近づけない。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

- 管理濃度** : 未設定
- 許容濃度(ばく露限界値、生物学的ばく露指標)**
- 日本産衛学会** : 1mg/m<sup>3</sup> (2005年版)
- ACGIH** : TLV-TWA 1mg/m<sup>3</sup> (2006年版)  
TLV-STEL 3mg/m<sup>3</sup> (2006年版)
- 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** : ユーザーの作業により粉塵、ヒューム、ガス、蒸気またはミストが発生する場合は、作業行程の囲い込み、局所的排気通風装置あるいはその他の技術的制御により、作業者の空中に浮遊している汚染物質への暴露を全ての推奨値あるいは法定限度以下に保つこと。
- 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する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** : Syva® Nitrite Validity Test, Reagent 1 液体  
Syva® Nitrite Validity Test, Reagent 2 液体
- 色** : Syva® Nitrite Validity Test, Reagent 1 透明  
Syva® Nitrite Validity Test, Reagent 2 透明、灰色[薄い]
- 臭い** : Syva® Nitrite Validity Test, Reagent 1 無臭  
Syva® Nitrite Validity Test, Reagent 2 ほんのわずかな臭い
- pH** : Syva® Nitrite Validity Test, Reagent 1 1.3 [100%(w/w)濃度]  
Syva® Nitrite Validity Test, Reagent 2 1.3 [100%(w/w)濃度]
- 引火性** : 次の物質および条件の存在下で引火性ではない: 裸火、火花、および放電、熱、ショックおよび機械的衝撃、酸化性物質、還元性物質、可燃性物質および有機物質。
- VOC** : 0% (w/w)
- 溶解度** : 以下の物質に容易に溶解する: 冷水。

## 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** : 空気と混合して爆発性混合物を生成する可能性のある、極度に引火性の水素ガスを生成しながら、他種類の金属を腐食させる。  
次の物質と反応性あるいは危険配合性: アルカリ
- 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

### 最も重要な健康への影響

#### 健康への急性効果の可能性

- 吸入した場合 : 呼吸器系に対して非常に刺激性のあるガスや蒸気、粉塵を放出することがある。
- 飲み込んだ場合 : 飲み込むと有害。口、喉および胃に火傷を起こすことがある。
- 皮膚に接触した場合 : 重度のやけどを引き起こす。皮膚に接触すると有害のおそれ。
- 眼に入った場合 : 重篤な眼の損傷。

#### 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 : 有害症状には以下の症状が含まれる: 胃痛
- 皮膚に接触した場合 : 有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み及び刺激、発赤、水ぶくれになることがある
- 眼に入った場合 : 有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み、流涙、発赤

#### 急性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	暴露時間
Syva® Nitrite Validity Test, Reagent 1 Phosphoric acid	LD50 経口	ラット	1.25 g/kg	-
Syva® Nitrite Validity Test, Reagent 2 Phosphoric acid	LD50 経口	ラット	1.25 g/kg	-

- 慢性毒性 : データ無し
- 刺激性/腐食性 : データ無し
- 感作性 : データ無し
- 発がん性 : データ無し
- 変異原性 : データ無し
- 催奇形性 : データ無し
- 生殖毒性 : データ無し
- その他の情報 : データ無し

## 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	データ無し
生物分解性	データ無し
生物濃縮の可能性	データ無し

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。水溶液は、強酸性を示すためアルカリで中和した後処理すること。廃棄においては、関連法規並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。廃棄物の処理を依頼する場合、処理業者等に危険性、有害性を十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、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。スプレー缶を廃棄する場合は、自治体により廃棄方法が異なるので該当する自治体の規定に従うこと。

## 14. 輸送上の注意

Syva® Nitrite Validity Test, Reagent 1, Syva® Nitrite Validity Test, Reagent 2

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	UN1805	Phosphoric acid, solution	8	III		—
IATA クラス	UN1805	Phosphoric acid, solution	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 (PRTR法)	該当せず
労働安全衛生法 [名称等通知]	名称等を通知すべき危険物及び有害物: 該当
[名称等表示]	名称等を表示すべき危険物及び有害物: 該当せず
毒物及び劇物取締法	該当せず

## 16. その他の情報

参考文献

・厚生労働省 職場の安全サイト GHS対応モデルSDS

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。