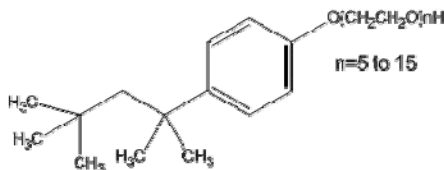


製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

- ・ 製品名 : Reagent A100 (Chemometec 社)
- ・ 製品コード : 910-0003
- ・ 輸入元 : エムエス機器株式会社
- ・ 電話番号 : 06-6396-0501
- ・ 販売元 : 株式会社エムエステクノシステムズ
- ・ 住所 : 〒532-0005 大阪市淀川区三国本町2丁目12番4号
- ・ 電話番号 : 06-6396-6616
- ・ ファックス番号 : 06-6396-6644
- ・ 緊急連絡先 : 同上



2. 危険有害性

GHS 分類

分類実施日

H23.3.15、政府向け GHS 分類ガイダンス (H22.7 月版) を使用

物理化学的危険性

健康に対する有害性

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性

区分2A

環境に対する有害性

水生環境急性有害性

区分2

水生環境慢性有害性

区分2

注) 上記で区分の記載がない危険有害性は政府向けガイダンス文書で規定された[分類対象外]、[区分外]または[分類できない]に該当するものであり、後述の該当項目の説明を確認する必要がある。

注意喚起語 : 警告

危険有害性情報 強い眼刺激
水生生物に毒性
長期的影響により水生生物に毒性

注意書き

【安全対策】

取扱後は眼をよく洗うこと。
適切な保護眼鏡、保護面を着用すること。
環境への放出を避けること。

【応急措置】

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。
眼の刺激が続く場合：医師の診断、手当てを受けること。
漏出物を回収すること。

【保管】

—

【廃棄】

内容物、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委託すること。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名 ポリ(オキシエチレン)＝パラ-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル＝エーテル

別名

ポリ(オキシエチレン)＝オクチルフェニルエーテル、(Poly (oxyethylene) octylphenyl ether)、ポリエチレングリコール＝[4-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル]＝エーテル、(Triton X-100)、(alpha-[4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenyl]-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl))

分子式 (分子量) C34H62O11 (647)

含有量：ポリ(オキシエチレン)＝パラ-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル＝エーテル < 2%

官報公示整理番号 化審法：(7)-172

CAS No. : 9002-93-1

化管法 第一種 政令番号1-408

4. 応急措置

吸入した場合

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

皮膚に付着した場合

水と石鹼で洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。

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。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

**予想される急性症状及び遅発性
症状**

吸入：データなし

皮膚：データなし

眼：データなし

経口摂取：データなし

最も重要な兆候及び症状

データなし

応急措置をする者の保護

データなし

医師に対する特別注意事項

データなし

5. 火災時の処置

消火剤	水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類
使ってはならない消火剤	データなし。
特有の危険有害性	加熱されると分解して、腐食性及び/又は毒性の煙霧を発生するおそれがある。
特有の消火方法	火災時に刺激性、腐食性及び毒性のガスを発生するおそれがある。 危険でなければ火災区域から容器を移動する。
消火を行う者の保護	安全に対処できるならば着火源を除去すること。 適切な空気呼吸器、防護服(耐熱性)を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具 および緊急措置	直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。 関係者以外の立入りを禁止する。 密閉された場所に立入る前に換気する。 全ての着火源を取り除く。
環境に対する注意事項	環境中に放出してはならない。
回収・中和	不活性材料(例えば、乾燥砂又は土等)で流出物を吸収して、化学品廃棄容器に入れる。
封じ込め及び浄化方法・機材 二次災害の防止策	危険でなければ漏れを止める。 排水溝、下水溝、地下室、あるいは閉鎖場所への流入を防ぐこと。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策	特別に技術的対策は必要としない。
局所排気・全体換気	『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う。
安全取扱い注意事項	取扱後は眼をよく洗うこと。 適切な保護眼鏡、保護面を着用すること。
接触回避	データなし。
保管	
技術的対策	特別に技術的対策は必要としない。
保管条件	—
容器包装材料	データなし。

8. ばく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	未設定
ACGIH	未設定
設備対策	この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には、適切な洗眼器と安全シャワーを設置すること。 ばく露を防止するため、作業場には適切な全体換気装置、局所排気装置を設置すること。

保護具	
呼吸器の保護具	適切な呼吸器保護具を着用すること。
手の保護具	適切な保護手袋を着用すること。
眼の保護具	適切な眼の保護具を着用すること。
皮膚及び身体の保護具	適切な保護衣を着用すること。
衛生対策	取扱い後はよく手を洗うこと。

9.物理的及び化学的性質

物理的状态	
形状	粘調液体 : Merck (14th, 2006)
色	淡黄色 : Merck (14th, 2006)
臭い	データなし
pH	7-9(5%aq soln) : Merck (14th, 2006)
融点・凝固点	-4 °C : SRC Phys Prop (Access on Nov. 2010)
沸点、初留点及び沸騰範囲	120 °C : SRC Phys Prop (Access on Nov. 2010)
引火点	251 °C (CC) : NITE 総合検索 (Access on Nov. 2010)
自然発火温度	データなし
燃焼性(固体、ガス)	データなし
爆発範囲	データなし
蒸気圧	0.000003 mmHg (25°C) : SRC Phys Prop (Access on Nov. 2010)
蒸気密度	20.8(空気 = 1)(9EO) : CERI ハザードデータ集 (2001)
蒸発速度(酢酸ブチル=1)	データなし
比重(密度)	1.0595 (25°C/4°C) : Merck (14th, 2006)
溶解度	5.36 mg/L : SRC Phys Prop (Access on Nov. 2010) アセトンに溶解 : CERI ハザードデータ集 (2001)
オクタノール・水分配係数	4.86 : SRC Phys Prop (Access on Nov. 2010)
分解温度	データなし
粘度	データなし
粉じん爆発下限濃度	データなし
最小発火エネルギー	データなし
体積抵抗率(導電率)	データなし

10.安定性及び反応性

安定性	法規制に従った保管及び取扱いにおいては安定と考えられる
危険有害反応可能性	データなし
避けるべき条件	データなし
混触危険物質	データなし
危険有害な分解生成物	データなし

11.有害性情報

急性毒性

経口	データなし。(GHS 分類:分類できない)
経皮	データなし。(GHS 分類:分類できない)
吸入	吸入(ガス): GHS の定義における液体である。(GHS 分類:分類対象外) 吸入(蒸気): データなし。(GHS 分類:分類できない) 吸入(粉じん・ミスト): データなし。(GHS 分類:分類できない)
皮膚腐食性・刺激性	データなし。(GHS 分類:分類できない)
眼に対する重篤な損傷・刺激性	ウサギの眼に試験物質の 10%液を 0.1 mL 適用した試験(OECD TG405)において、刺激性(角膜混濁、虹彩炎、結膜の発赤と浮腫)が認められたが、症状は全て適用後 7~21 日にほぼ回復し、MMAS(AOIに相当)=68.7であった(ECETOC TR 48 (2)(1998))。(GHS 分類:区分 2A)
呼吸器感受性又は皮膚感受性	呼吸器感受性:データなし。(GHS 分類:分類できない) 皮膚感受性:データなし。(GHS 分類:分類できない)
生殖細胞変異原性	データなし。(GHS 分類:分類できない)
発がん性	データなし。(GHS 分類:分類できない)
生殖毒性	データなし。(GHS 分類:分類できない)
特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露)	データなし。(GHS 分類:分類できない)
特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露)	データなし。(GHS 分類:分類できない)
吸引性呼吸器有害性	データなし。(GHS 分類:分類できない)

12.環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性(急性有害性)	魚類(ブルーギル)の 96 時間 LC50 = 3 mg/L (ECETOC TR91, 2003)。(GHS 分類:区分 2)
水生環境有害性(長期間有害性)	急性毒性区分 2 であり、急速分解性がない(BIOWIN)。(GHS 分類:区分 2)
オゾン層への有害性	当該物質はモントリオール議定書の附属書に列記されていない。(GHS 分類:分類できない)

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。 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。
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。

14.輸送上の注意

該当の有無は製品によっても異なる場合がある。法規に則った試験の情報に基づく修正の必要がある。

	国連番号	特定できず
国際規制	海上規制情報	特定できず
	航空規制情報	特定できず
	陸上規制情報	特定できず
国内規制	海上規制情報	特定できず
	航空規制情報	特定できず
	特別安全対策	移送時にイエローカードの保持が必要。

食品や飼料と一緒に輸送してはならない。
輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。
重量物を上積みしない。

緊急時応急措置指針番号

15.適用法令

化審法	第3種監視化学物質(法第2条第6項)(政令番号:3監-42)
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)	第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1)(政令番号:1-408)

16.その他の情報

(注)本品を試験研究用以外には使用しないで下さい。

取扱注意事項:

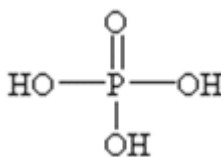
本製品の取扱いは毒物劇物取締法の規定に従い、購入、保管、使用及び廃棄には細心の注意を払うこと。毒物劇物取扱等の責任者は、必要に応じ取扱う者に対し労働安全衛生、漏洩防止、緊急時の対応、環境影響、使用記録、保管庫施設、紛失盗難防止などについて教育、訓練を実施し、事故の予防に努めること。

- ◆ 危険・有害性の評価は必ずしも十分でないので、取り扱いには十分注意して下さい。
- ◆ 本データシートは情報を提供するもので、記載内容を保証するものではありません。
- ◆ 表記の試験研究用試薬以外には、本データシートを適用しないで下さい。
- ◆ 輸送中、保管中、廃棄後も含めて、内容物や容器が、製品知識を有しない者の手に触れぬよう、厳重に注意して下さい。

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

- ・ 製品名 : Reagent A100 (Chemometec 社)
- ・ 製品コード : 910-0003
- ・ 輸入元 : エムエス機器株式会社
- ・ 電話番号 : 06-6396-0501
- ・ 販売元 : 株式会社エムエステクノシステムズ
- ・ 住所 : 〒532-0005 大阪市淀川区三国本町2丁目1番4号
- ・ 電話番号 : 06-6396-6616
- ・ ファックス番号 : 06-6396-6644
- ・ 緊急連絡先 : 同上



2. 危険有害性

GHS 分類		
分類実施日	H25.8.22、政府向け GHS 分類ガイダンス (H25.7 版) を使用 GHS 改訂4版を使用	
物理化学的危険性	分類できない	
健康に対する有害性	急性毒性(経口)	区分 4
	急性毒性(吸入: 粉塵、ミスト)	区分 3
	皮膚腐食性及び刺激性	区分 1
	眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	区分 1
	特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分 1(呼吸器)
分類実施日	環境に対する有害性は H18.3.31、GHS 分類マニュアル (H18.2.10 版) を使用	
環境に対する有害性	分類できない	

注意喚起語 : 危険

危険有害性情報	飲み込むと有害
	重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷
	重篤な眼の損傷
	吸入すると有毒 呼吸器の障害
注意書き	
安全対策	粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。 取扱後はよく手を洗うこと。
	この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
	飲み込んだ場合：気分が悪いときは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（又は髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水／シャワーで洗うこと。
	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。 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。
応急措置	ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。 直ちに医師に連絡すること。 特別な処置が必要である（このラベルの・・・を見よ）。 口をすすぐこと。 医師に連絡すること。 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
	換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。 施錠して保管すること。
	保管
	廃棄
他の危険有害性	内容物／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依頼して廃棄すること。 情報なし

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名	りん酸 (Phosphoric acid)
別名	オルソリン酸 (Orthophosphoric acid) 正リン酸
濃度又は濃度範囲	情報なし
分子式 (分子量)	H ₃ O ₄ P
CAS 番号	7664-38-2
官報公示整理番号 (化審法)	(1)-422
官報公示整理番号 (安衛法)	(1)-422
含有量	<5%

4. 応急措置

吸入した場合	被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 直ちに医師に連絡すること。 直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、又は取り去ること。 直ちに医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	皮膚を速やかに洗浄すること。 皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。 汚染された衣類を再使用する前に洗濯すること。
眼に入った場合	直ちに医師に連絡すること。

	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。
飲み込んだ場合	直ちに医師に連絡すること。 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	情報なし
応急措置をする者の保護	情報なし
医師に対する特別な注意事項	情報なし

5. 火災時の処置

消火剤	小火災: 粉末消火剤、二酸化炭素、散水 大火災: 粉末消火剤、二酸化炭素、耐アルコール性泡消火剤、散水
使ってはならない消火剤	
特有の危険有害性	火災によって刺激性、腐食性又は毒性のガスを発生するおそれがある。加熱により容器が爆発するおそれがある。 危険でなければ火災区域から容器を移動する。 容器内に水を入れてはいけない。
特有の消火方法	消火活動は、有効に行える最も遠い距離から、無人ホース保持具やモニター付きノズルを用いて消火する。 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。
消火を行う者の保護	消火作業の際は、適切な空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置	直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。 危険な現場を分離して無関係者及び保護具未着用者の出入りを禁止する。 作業者は適切な保護具(「8. ばく露防止及び保護措置」の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。 適切な防護衣を着けていないときは破損した容器あるいは漏洩物に触れてはいけない。 風上に留まる。 低地から離れる。 密閉された場所は換気する。 風上に留まる。 低地から離れる。 適切な防護衣を着けていないときは破損した容器あるいは漏洩物に触れてはいけない。
環境に対する注意事項	河川等に排出され、環境へ影響を起ささないように注意する。 環境中に放出してはならない。 危険でなければ漏れを止める。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	回収、中和: 不活性材料(例えば、乾燥砂又は土等)で流出物を吸収して、化学品廃棄容器に入れる。 二次災害の防止策: すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火災の禁止)。排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。容器内に水を入れてはいけない。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策	『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。 『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う。 接触、吸入又は飲み込まないこと。 空気中の濃度をばく露限度以下に保つために排気用の換気を行うこと。
安全取扱い注意事項	この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。 屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。

接触回避 『10. 安定性及び反応性』を参照。
保管

特に技術的対策は必要としない。
 施錠して保管すること。
 容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。

安全な保管条件

技術的対策：
 保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うために必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。

安全な容器包装材料 国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

8.ばく露防止及び保護措置

管理濃度	未設定
許容濃度	
日本産衛学会(2014 年度版)	1 mg/m3
ACGIH(2014 年版)	TLV-TWA (1 mg/m3) TLV-STEL (3 mg/g3)
設備対策	この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。 高熱工程で粉じん、ヒューム、ミスト、ガスが発生するときは、空気汚染物質を許容濃度以下に保つために換気装置を設置する。
保護具	
呼吸用保護具	防じんマスク、簡易防じんマスク 換気が不十分な場合には、適切な呼吸器保護具を着用すること。
手の保護具	適切な保護手袋を着用すること。 ニトリルゴム及び塩ビは適切な保護材料ではない。ネオプレンが推奨される。 飛沫を浴びる可能性のある時は、全身の化学用保護衣(耐酸スーツ等)を着用する。
眼の保護具	適切な眼の保護具を着用すること。 保護眼鏡(普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型)
皮膚及び身体の保護具	適切な保護衣、顔面用の保護具を着用すること。 一切の接触を防止するにはネオプレン製の、手袋、エプロン、ブーツ、又は全体スーツ等の不浸透性の防具を適宜着用すること。 しぶきの可能性がある場合は、全面耐薬品性防護服(例えば、酸スーツ)及びブーツが必要である。

9.物理的及び化学的性質

物理的状态	
形状	液体: HSDB (Access on Feb. 2006)
色	無色: HSDB (Access on Feb. 2006)
臭い	情報なし
臭いのしきい(閾)値	情報なし
pH	1.5 (0.1N aq.): HSDB (Access on Feb. 2006)
融点・凝固点	42.35°C(融点)GESTIS(2014)、42.4°C(凝固点): HSDB(2014)
沸点、初留点及び沸騰範囲	407°C :HSDB(2014)
引火点	不燃性: HSDB(2014)
蒸発速度(酢酸ブチル=1)	情報なし
燃焼性(固体、気体)	情報なし
燃焼又は爆発範囲	情報なし
蒸気圧	4 Pa (20°C) :ICSC (J) (2000)
蒸気密度	3.4 :危険物 DB (第 2 版、1993)

比重(相対密度)	1.892 (25°C): Weiss (2nd, 1986)
溶解度	水:可溶:ICSC (J) (2000) アルコール:可溶:HSDB (Access on Feb. 2006)
n-オクタノール/水分配係数	情報なし
自然発火温度	不燃性: HSDB(2014)
分解温度	≥213°C:ICSC(2000)
粘度(粘性率)	情報なし

10.安定性及び反応性

反応性	情報なし
化学的安定性	アゾ化合物、エポキシドの影響下で激しく重合する。 吸湿性がある。
危険有害反応可能性	中程度の酸性である。塩基と激しく反応する。
避けるべき条件	アルコール、アルデヒド、シアン化物、ケトン、フェノール、エステル、硫化物、有機ハロゲン化合物と接触すると分解し、有毒なヒュームを生じる。 燃焼すると、有毒なヒューム(リン酸化物)を生成する。
混触危険物質	多くの金属を侵して引火性/爆発性気体(水素)を生じる。 アゾ化合物、エポキシド、アルコール、アルデヒド、シアン化物、ケトン、フェノール、エステル、硫化物、有機ハロゲン化合物との接触に注意する。
危険有害な分解生成物	燃焼の際は、リン酸化物などが生成される。

11.有害性情報

急性毒性	
経口	ラットの LD50 値 (OECD TG 423) として、約 2,000 mg/kg との報告 (SIDS (2011)) に基づき区分 4 とした。なお、ラットの LD50 値として、3,500 mg/kg (85%) (純品換算値: 2,975 mg/kg)、4,200 mg/kg (80%) (純品換算値: 3,360 mg/kg)、4,400 mg/kg (75%) (純品換算値: 3,300 mg/kg) との報告 (SIDS (2011)) (いずれも区分外に相当) があるが、OECD TG 423 のデータを優先して、区分 4 とした。
経皮	ウサギの LD50 値として、3,500 mg/kg (85%) (純品換算値: 2,975 mg/kg)、4,200 mg/kg (80%) (純品換算値: 3,360 mg/kg)、4,400 mg/kg (75%) (純品換算値: 3,300 mg/kg) との報告 (SIDS (2011)) に基づき、区分外 (国連分類基準の区分 5) とした。
吸入:ガス	GHS の定義における固体である。
吸入:蒸気	GHS の定義における固体である。
吸入:粉じん及びミスト	ラットの LC50 値 (1 時間) として、3,846 mg/m ³ (4 時間換算値: 0.9615 mg/L) との報告 (SIDS (2011)) に基づき、区分 3 とした。なお、LC50 値が飽和蒸気圧濃度 (0.1582 mg/L) より高いため、粉じんの基準値を適用した。優先度の高い新たな情報源 (SIDS (2011)) を追加し、区分を見直した。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	ウサギに本物質の 85%溶液を適用した結果、4 時間以内に腐食性がみられたとの報告がある (SIDS (2011))。一方で、75%溶液を 4 時間半閉塞適用した結果、腐食性はみられなかったとの報告がある (SIDS (2011))。また、詳細は不明であるが、75%溶液は皮膚に激しい薬傷を引き起こすとの記載がある (産衛学会許容濃度の提案理由書 (1990))。本物質は強酸性を示し、EPA Pesticide により刺激性 I、EU DSD 分類で「C; R34」、EU CLP 分類で「Skin Corr. 1B H314」に分類されている。以上の結果から区分 1 とした。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	ウサギの眼に本物質 (75-85%) を適用した結果、腐食性がみられたとの結果がある (SIDS (2011))。また、本物質は皮膚腐食性/刺激性で区分 1 に分類されている。以上の結果より、区分 1 とした。
呼吸器感受性	データ不足のため分類できない。
皮膚感受性	データ不足のため分類できない。
生殖細胞変異原性	データ不足のため分類できない。In vivo データはなく、in vitro では、細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞の染色体異常試験で陰性である(SIDS (2011))。
発がん性	データ不足のため分類できない。

生殖毒性

ラットを用いた経口経路（強制）での反復投与毒性・生殖毒性併合試験（OECD TG 422）において、親動物毒性（雌で 2/13 例死亡）がみられる用量においても生殖毒性、発生毒性はみられていないとの報告がある（SIDS（2011））。しかし、スクリーニング試験であること、催奇形性に関する情報が不足していることから分類できないとした。

**特定標的臓器毒性
（単回ばく露）**

本物質はヒト及び実験動物に気道刺激性がある（産衛学会許容濃度の提案理由書（1990）、SIDS（2011）、ACGIH（7th, 2001）、EPA Pesticide（1993））。ヒトの事例は複数あるが、吸入では重度のばく露で嘔声、呼吸困難、喘鳴（喉頭浮腫による）、最も深刻なケースでは非心原性肺水腫を引き起こす場合がある。経口摂取で悪心、嘔吐、腹痛、出血性下痢、食道、胃の刺激あるいは火傷が報告されている（HSDB（Access on September 2014）、UKPID MONOGRAPH（1998））。以上より、区分 1（呼吸器）とした。

**特定標的臓器毒性
（反復ばく露）**

ヒトでの有害性知見はない。実験動物ではラットに本物質を強制経口投与（雄:42 日間、雌:40-52 日間）した反復投与毒性・生殖発生毒性併合試験において、250 mg/kg/day（90 日換算: 約 117 mg/kg/day（区分外））まで無毒性であり、500 mg/kg/day で死亡例がみられたものの、標的臓器は不明であった（SIDS（2011））。よって、経口経路では区分外相当であるが、他の経路での毒性情報がなく、データ不足のため分類できない。

吸引性呼吸器有害性 データ不足のため分類できない。

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性（急性） データ不足のため分類できない

水生環境有害性（長期間） データ不足のため分類できない

オゾン層への有害性 当該物質はモントリオール議定書の附属書に列記されていない。

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。

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。

汚染容器及び包装

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

該当の有無は製品によっても異なる場合がある。法規に則った試験の情報と、分類実施中の 12 項の環境影響情報とに、基づく修正の必要がある。

国際規制

国連番号 1805

国連品名 PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

国連危険有害性クラス 8

副次危険 -

容器等級 III

海洋汚染物質 該当しない

MARPOL73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質 該当しない

国内規制

海上規制情報 船舶安全法の規定に従う。

航空規制情報	航空法の規定に従う。
陸上規制情報	非該当 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。
特別安全対策	他の危険物や燃えやすい危険物に上積みしない。 他の危険物のそばに積載しない。

緊急時応急措置指針番号 154

15. 適用法令

法規制情報は作成年月日時点に基づいて記載されております。事業場において記載するに当たっては、最新情報を確認してください。

労働安全衛生法	名称等を表示すべき危険有害物(法第 57 条、施行令第 18 条別表第 9) 名称等を通知すべき危険有害物(法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9) リスクアセスメントを実施すべき危険有害物(法第 57 条の 3)
船舶安全法	腐食性物質
航空法	腐食性物質

16. その他の情報

[参考文献](#) 各データ毎に記載した。

- ◆ 危険・有害性の評価は必ずしも十分でないので、取り扱いには十分注意して下さい。
- ◆ 本データシートは情報を提供するもので、記載内容を保証するものではありません。
- ◆ 表記の試験研究用試薬以外には、本データシートを適用しないで下さい。
- ◆ 輸送中、保管中、廃棄後も含めて、内容物や容器が、製品知識を有しない者の手に触れぬよう、厳重に注意して下さい。