

安全データシート

Inorganic Anion Analysis Kit

1. 化学品及び会社情報

製品名	: Inorganic Anion Analysis Kit		
製品番号 (化学キット)	: 5063-6511, 5063-6511-P		
製品番号	Ultra Pure Water for CE	5062-8578	
	Inorganic Anion Buffer Solution	8500-6797	
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	5062-8576	
	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	5062-8575	
	Inorganic Anion Test Mixture	5062-8524	
供給者/ 製造者	: 会社名 Agilent Technologies, Inc. 住所 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA		
緊急連絡電話番号 (受付時間)	: CHEMTREC®: +(81)-345209637		

化学製品の推奨される用途

分析化学。

Ultra Pure Water for CE	500 ml
Inorganic Anion Buffer Solution	250 ml
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	250 ml
Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	250 ml
Inorganic Anion Test Mixture	10 ml

発行日/改訂版の日付 : 01/08/2017

前作成日 : 14/07/2011.

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE

H290	金属腐食性物質 - 区分1
H315	皮膚刺激性 - 区分2
H318	眼に対する重篤な損傷 - 区分1
H371	特定標的臓器毒性(単回ばく露)(呼吸器系) - 区分2
H335	特定標的臓器毒性(単回ばく露)(気道刺激性) - 区分3

Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE

H320 眼刺激性 - 区分2B

Inorganic Anion Test Mixture

H402 水生環境有害性(急性) - 区分3

GHS ラベル要素

危険有害性の絵文字

: Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE



注意喚起語

Ultra Pure Water for CE	注意喚起語なし。
Inorganic Anion Buffer Solution	注意喚起語なし。
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	危険
Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	警告
Inorganic Anion Test Mixture	注意喚起語なし。

2. 危険有害性の要約

危険有害性情報

- : Ultra Pure Water for CE
 Inorganic Anion Buffer Solution
 Sodium Hydroxide Solution 1.0N
 for HPCE
- 重大な作用や危険有害性は知られていない。
 重大な作用や危険有害性は知られていない。
 H290 – 金属腐食のおそれ。
- H318 – 重篤な眼の損傷。
 H315 – 皮膚刺激。
 H371 – 臓器の障害のおそれ。(呼吸器系)
 H335 – 呼吸器への刺激のおそれ。
 H320 – 眼刺激。
- Sodium Hydroxide Solution 0.1N
 for HPCE
- H402 – 水生生物に有害。
- Inorganic Anion Test Mixture

注意書き

安全対策

- : Ultra Pure Water for CE
 Inorganic Anion Buffer Solution
 Sodium Hydroxide Solution 1.0N
 for HPCE
- 該当せず。
 該当せず。
 P280 – 保護手袋を着用すること。保護眼鏡または保護面を着用すること。
 P234 – 他の容器に移し替えないこと。
 P271 – 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
 P260 – 蒸気を吸入しないこと。
 P270 – この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。
 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。
- Sodium Hydroxide Solution 0.1N
 for HPCE
- P273 – 環境への放出を避けること。
- Inorganic Anion Test Mixture

応急措置

- : Ultra Pure Water for CE
 Inorganic Anion Buffer Solution
 Sodium Hydroxide Solution 1.0N
 for HPCE
- 該当せず。
 該当せず。
 P390 – 物理的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。
 P308 + P311 – 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。
 P304 + P340 + P312 – 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。気分が悪い時は医師に連絡すること。
 P302 + P352 + P362+P364 – 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
 P332 + P313 – 皮膚刺激が生じた場合：医師の手当てを受けること。
 P305 + P351 + P338 + P310 – 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。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。ただちに医師に連絡すること。
 P305 + P351 + P338 – 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。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。
 P337 + P313 – 眼の刺激が続く場合：医師の手当てを受けること。
- Sodium Hydroxide Solution 0.1N
 for HPCE
- 該当せず。
- Inorganic Anion Test Mixture

保管

- : Ultra Pure Water for CE
 Inorganic Anion Buffer Solution
 Sodium Hydroxide Solution 1.0N
 for HPCE
- 該当せず。
 該当せず。
 該当せず。
 P405 – 施錠して保管すること。
- Sodium Hydroxide Solution 0.1N
 for HPCE
- P406 – 耐腐食性/耐腐食性内張りのある容器に保管すること。
 該当せず。
- Inorganic Anion Test Mixture

廃棄

- : Ultra Pure Water for CE
 Inorganic Anion Buffer Solution
 Sodium Hydroxide Solution 1.0N
 for HPCE
- 該当せず。
 該当せず。
 該当せず。
 P501 – 内容物および容器を現地、地域、国および国際的規則に従って廃棄すること。
 該当せず。
- Sodium Hydroxide Solution 0.1N
 for HPCE
- P501 – 内容物および容器を現地、地域、国および国際的規則に従って廃棄すること。
- Inorganic Anion Test Mixture

2. 危険有害性の要約

他の危険有害性	Ultra Pure Water for CE	認知済みのものは無し。
	Inorganic Anion Buffer Solution	認知済みのものは無し。
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	消化管に炎症を引き起こす。
	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	認知済みのものは無し。
	Inorganic Anion Test Mixture	認知済みのものは無し。

3. 組成及び成分情報

化学物質／混合物	Ultra Pure Water for CE	化学物質
	Inorganic Anion Buffer Solution	混合物
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	混合物
	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	混合物
	Inorganic Anion Test Mixture	混合物

CAS 番号／他の特定名

成分名	%	CAS 番号	官報公示整理番号 (化審法)	労働安全衛生法
Ultra Pure Water for CE 水	100	7732-18-5	(9)-447	データなし。
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE 水酸化ナトリウム	≤5.0	1310-73-2	(1)-410	(1)-410
Inorganic Anion Test Mixture フッ化ナトリウム 亜硝酸ナトリウム 臭化ナトリウム	0.10	7681-49-4	(1)-332	データなし。
	<0.25	7632-00-0	(1)-483	データなし。
	≤0.30	7647-15-6	1-113	(1)-113

本製品の補足的な成分の中には、現在の知識の範囲および該当する濃度において、このセクションで報告が義務づけられている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成分は含まれていません。

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

必要な応急処置の説明

眼に入った場合	Ultra Pure Water for CE	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。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
	Inorganic Anion Buffer Solution	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。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。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。
	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	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。炎症がおさまらない場合、医師の診断を受ける。
	Inorganic Anion Test Mixture	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。

4. 応急措置

吸入した場合

<p>Ultra Pure Water for CE</p> <p>Inorganic Anion Buffer Solution</p> <p>Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE</p> <p>Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE</p> <p>Inorganic Anion Test Mixture</p>	<p>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。症状が現れたら、医師の診断を受ける。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。症状が現れたら、医師の診断を受ける。直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。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。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。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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
---	---

皮膚に付着した場合

<p>Ultra Pure Water for CE</p> <p>Inorganic Anion Buffer Solution</p> <p>Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE</p> <p>Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE</p> <p>Inorganic Anion Test Mixture</p>	<p>多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。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。</p> <p>多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。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。</p> <p>直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。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淨する。</p> <p>多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。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淨する。</p> <p>多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。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淨する。</p>
---	---

飲み込んだ場合

<p>Ultra Pure Water for CE</p> <p>Inorganic Anion Buffer Solution</p> <p>Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE</p>	<p>水で口を洗淨する。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。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。</p> <p>水で口を洗淨する。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。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。</p> <p>直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははずす。空気の新鮮</p>
--	--

4. 応急措置

Sodium Hydroxide Solution 0.1N
for HPCE

Inorganic Anion Test Mixture

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て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。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。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。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。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。

最も重要な急性および遅発性の症状/影響

起こりうる急性毒性

眼に入った場合

☑ Ultra Pure Water for CE
Inorganic Anion Buffer Solution
Sodium Hydroxide Solution 1.0N
for HPCE
Sodium Hydroxide Solution 0.1N
for HPCE
Inorganic Anion Test Mixture

重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重篤な眼の損傷。

眼刺激。

吸入した場合

☑ Ultra Pure Water for CE
Inorganic Anion Buffer Solution
Sodium Hydroxide Solution 1.0N
for HPCE
Sodium Hydroxide Solution 0.1N
for HPCE
Inorganic Anion Test Mixture

重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
呼吸器への刺激のおそれ。

重大な作用や危険有害性は知られていない。

皮膚に付着した場合

☑ Ultra Pure Water for CE
Inorganic Anion Buffer Solution
Sodium Hydroxide Solution 1.0N
for HPCE
Sodium Hydroxide Solution 0.1N
for HPCE
Inorganic Anion Test Mixture

重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
皮膚刺激。

重大な作用や危険有害性は知られていない。

重大な作用や危険有害性は知られていない。

4. 応急措置

飲み込んだ場合	: Ultra Pure Water for CE Inorganic Anion Buffer Solution Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE Inorganic Anion Test Mixture	重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 消化管に対して腐食性。やけどを引き起こす。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。
----------------	--	---

短期暴露

潜在的な遅発性作用	: Ultra Pure Water for CE Inorganic Anion Buffer Solution Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE Inorganic Anion Test Mixture	データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。
------------------	--	--

過剰暴露の徴候/症状

眼に入った場合	: Ultra Pure Water for CE Inorganic Anion Buffer Solution Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE Inorganic Anion Test Mixture	特にデータは無い。 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み 流涙 発赤 有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 発赤 特にデータは無い。
----------------	--	---

吸入した場合	: Ultra Pure Water for CE Inorganic Anion Buffer Solution Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE Inorganic Anion Test Mixture	特にデータは無い。 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる: 気道の刺激 咳 特にデータは無い。 特にデータは無い。
---------------	--	---

皮膚に付着した場合	: Ultra Pure Water for CE Inorganic Anion Buffer Solution Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE Inorganic Anion Test Mixture	特にデータは無い。 特にデータは無い。 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 特にデータは無い。 特にデータは無い。
------------------	--	---

飲み込んだ場合	: Ultra Pure Water for CE Inorganic Anion Buffer Solution Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE Inorganic Anion Test Mixture	特にデータは無い。 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる: 胃痛 特にデータは無い。 特にデータは無い。
----------------	--	---

必要に応じた速やかな医師の手当てと必要とされる特別な処置の指示

医師に対する特別な注意事項	: Ultra Pure Water for CE Inorganic Anion Buffer Solution Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。 症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。 症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。 症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に
----------------------	--	---

4. 応急措置

	Inorganic Anion Test Mixture	連絡する。 症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。
特定の治療法	: Ultra Pure Water for CE Inorganic Anion Buffer Solution Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE Inorganic Anion Test Mixture	特定の治療法はない。 特定の治療法はない。 特定の治療法はない。 特定の治療法はない。 特定の治療法はない。
応急措置をする者の保護	: Ultra Pure Water for CE Inorganic Anion Buffer Solution Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE Inorganic Anion Test Mixture	特定の治療法はない。 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。 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。 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。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。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。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。 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。 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。

有害性情報を参照(セクション11)

5. 火災時の措置

消火剤

消火剤

: Ultra Pure Water for CE Inorganic Anion Buffer Solution Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE Inorganic Anion Test Mixture	火災に応じた消火剤を使用する。 火災に応じた消火剤を使用する。 火災に応じた消火剤を使用する。 火災に応じた消火剤を使用する。 火災に応じた消火剤を使用する。
--	---

不適切な消火剤

: Ultra Pure Water for CE Inorganic Anion Buffer Solution Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE Inorganic Anion Test Mixture	認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。
--	---

火災時の措置に関する特有の危険有害性

: Ultra Pure Water for CE Inorganic Anion Buffer Solution Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE Inorganic Anion Test Mixture	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。 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。 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。 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。 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。 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。本製品は水生生物に対して有害である。本物質によって汚染された消火用水は封じ込める必要があり、水路、下水、または排水管に放出してはならない。
--	---

5. 火災時の措置

有害な熱分解生成物	Ultra Pure Water for CE	特にデータは無い。
	Inorganic Anion Buffer Solution	特にデータは無い。
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 金属酸化物
	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	特にデータは無い。
消防士用の特別な防具と予防措置	Inorganic Anion Test Mixture	特にデータは無い。
	Ultra Pure Water for CE	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。
	Inorganic Anion Buffer Solution	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。
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	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。
消火を行う者の保護	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	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。
	Inorganic Anion Test Mixture	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。
	Ultra Pure Water for CE	消火を行う者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を装着しなければならない。
	Inorganic Anion Buffer Solution	消火を行う者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を装着しなければならない。
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	消火を行う者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を装着しなければならない。
	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	消火を行う者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を装着しなければならない。
	Inorganic Anion Test Mixture	消火を行う者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を装着しなければならない。
		消火を行う者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

緊急時要員以外の人員用	Ultra Pure Water for CE	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。適切な個人保護装置を着用する。
	Inorganic Anion Buffer Solution	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。適切な個人保護装置を着用する。
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	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。蒸気やミストを呼吸しない。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。適切な個人保護装置を着用する。
	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	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。適切な個人保護装置を着用する。
	Inorganic Anion Test Mixture	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受

6. 漏出時の措置

緊急時の責任者用

: Ultra Pure Water for CE

Inorganic Anion Buffer Solution

Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE

Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE

Inorganic Anion Test Mixture

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用具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。

流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。

流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。

流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。

流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。

流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。

環境に対する注意事項

: Ultra Pure Water for CE

Inorganic Anion Buffer Solution

Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE

Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE

Inorganic Anion Test Mixture

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。

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。

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。

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。

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。水質汚染物質である。大量に放出されると環境に対して有害である可能性がある。

封じ込め及び浄化の方法及び機材:

Ultra Pure Water for CE

Inorganic Anion Buffer Solution

Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE

Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE

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。

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。

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。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。物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

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。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、

6. 漏出時の措置

Inorganic Anion Test Mixture

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。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

安全に取扱うための注意事項

保護措置

☑ Ultra Pure Water for CE
Inorganic Anion Buffer Solution
Sodium Hydroxide Solution 1.0N
for HPCE

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。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。換気が十分な場所でのみ使用する。換気が不十分な場合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。酸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有害危険性がある。容器を再利用してはならない。物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。

Sodium Hydroxide Solution 0.1N
for HPCE

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。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。酸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有害危険性がある。容器を再利用してはならない。

Inorganic Anion Test Mixture

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。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。環境への放出を避けること。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。

一般的な職業衛生に関する助言

☑ Ultra Pure Water for CE
Inorganic Anion Buffer Solution

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。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。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。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

Sodium Hydroxide Solution 1.0N
for HPCE

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。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。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。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

Sodium Hydroxide Solution 0.1N
for HPCE

Inorganic Anion Test Mixture

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。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

安全に保管するための注意事項 : ☑ Ultra Pure Water for CE

現地の法規制に従って保管する。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。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。保管温度: 4°C (39.2°F)。現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で

Inorganic Anion Buffer Solution

7. 取扱い及び保管上の注意

Sodium Hydroxide Solution 1.0N
for HPCE

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。非相溶性材料については取扱いまたは使用前にセクション10を参照のこと。

Sodium Hydroxide Solution 0.1N
for HPCE

以下の温度範囲で保管する: 15 から 25°C (59 から 77°F)。現地の法規制に従って保管する。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。耐腐食性/耐腐食性内張りのある容器に保管すること。施錠して保管すること。酸類に近づけない。金属から遠ざけること。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。非相溶性材料については取扱いまたは使用前にセクション10を参照のこと。

Inorganic Anion Test Mixture

以下の温度範囲で保管する: 15 から 25°C (59 から 77°F)。現地の法規制に従って保管する。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。酸類に近づけない。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。非相溶性材料については取扱いまたは使用前にセクション10を参照のこと。

保管温度: 4°C (39.2°F)。現地の法規制に従って保管する。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。非相溶性材料については取扱いまたは使用前にセクション10を参照のこと。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度

曝露限界

成分名	曝露限界値
<input checked="" type="checkbox"/> Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE 水酸化ナトリウム	日本産業衛生学会(日本、5/2016)。 OEL-C: 2 mg/m ³

適切な技術的管理

- 全体換気装置は作業者が曝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。

環境曝露管理

- 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

衛生対策

- 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、さらに作業時間の最後に、両手、両腕の肘から手首までの部分、また顔を十分に洗う。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。

保護眼鏡/保護面

- 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曝露をさけるため、承認された基準に合格した安全眼鏡を着用する。接触の可能性がある場合、評価によってより高次の保護が指摘されている場合を除いて次の保護具を着用しなければならない: 耐化学物質飛沫よけゴーグル。

皮膚の保護

8. ばく露防止及び保護措置

- 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。手袋製造業者により特定されたパラメータを考慮して、手袋の使用中に手袋がまだ保護性を維持しているかを確認すること。あらゆる手袋の材料は製造業者が異なれば透過時間も異なる可能性があることに注意する必要がある。いくつかの物質から成る混合物の場合には、手袋の保護時間を正確に推定することはできない。
- 身体保護具** : 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ず、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。
- その他の皮膚保護具** : 製品の製品を取り扱う前に、行う作業とそれに付随するリスクに基づき適切な履物および何らかの追加的な皮膚保護具を選択し、専門家の認可を受けなければならない。
- 呼吸用保護具** : 危険性と暴露の可能性に基づき、適切な基準または認証を満たすマスクを選択すること。マスクは、呼吸保護プログラムに従って使用し、適切な付け心地、トレーニング、および使用上のその他の側面を確実にすること。

9. 物理的及び化学的性質

外観

物理的状态	:	Ultra Pure Water for CE	液体。
		Inorganic Anion Buffer Solution	液体。
		Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	液体。[透明。]
		Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	液体。[透明。]
		Inorganic Anion Test Mixture	液体。
色	:	Ultra Pure Water for CE	透明。無色。
		Inorganic Anion Buffer Solution	無色。
		Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	無色。
		Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	無色。
		Inorganic Anion Test Mixture	透明。無色。
臭い	:	Ultra Pure Water for CE	無臭。
		Inorganic Anion Buffer Solution	無臭。
		Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	データなし。
		Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	データなし。
		Inorganic Anion Test Mixture	データなし。
臭いのしきい	:	Ultra Pure Water for CE	データなし。
		Inorganic Anion Buffer Solution	データなし。
		Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	データなし。
		Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	データなし。
		Inorganic Anion Test Mixture	データなし。
pH	:	Ultra Pure Water for CE	7
		Inorganic Anion Buffer Solution	7.7
		Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	>11.5
		Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	13
		Inorganic Anion Test Mixture	データなし。
融点	:	Ultra Pure Water for CE	0°C (32°F)
		Inorganic Anion Buffer Solution	0°C (32°F)
		Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	0°C (32°F)
		Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	0°C (32°F)
		Inorganic Anion Test Mixture	0°C (32°F)
沸点	:	Ultra Pure Water for CE	100°C (212°F)
		Inorganic Anion Buffer Solution	100°C (212°F)
		Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	100°C (212°F)
		Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	100°C (212°F)
		Inorganic Anion Test Mixture	100°C (212°F)

9. 物理的及び化学的性質

引火点	: Ultra Pure Water for CE	該当せず。
	Inorganic Anion Buffer Solution	データなし。
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	データなし。
燃焼点	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	データなし。
	Inorganic Anion Test Mixture	データなし。
	: Ultra Pure Water for CE	データなし。
蒸発速度	Inorganic Anion Buffer Solution	データなし。
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	<1 (酢酸ブチル = 1)
	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	データなし。
燃焼性(固体, 気体)	Inorganic Anion Test Mixture	データなし。
	: Ultra Pure Water for CE	該当せず。
	Inorganic Anion Buffer Solution	該当せず。
爆発(燃焼)限界の上限および下限	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	該当せず。
	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	該当せず。
	Inorganic Anion Test Mixture	該当せず。
蒸気圧	: Ultra Pure Water for CE	データなし。
	Inorganic Anion Buffer Solution	3.2 kPa (23.8 mm Hg) [室温]
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	データなし。
蒸気密度	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	<2.4 kPa (<18 mm Hg) [室温]
	Inorganic Anion Test Mixture	<2.4 kPa (<18 mm Hg) [室温]
	: Ultra Pure Water for CE	データなし。
比重	Inorganic Anion Buffer Solution	0.62 [空気 = 1]
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	>1 [空気 = 1]
	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	<1 [空気 = 1]
溶解度	Inorganic Anion Test Mixture	データなし。
	: Ultra Pure Water for CE	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。
	Inorganic Anion Buffer Solution	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。
	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。
	Inorganic Anion Test Mixture	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。

9. 物理的及び化学的性質

n-オクタノール／水分配係数	: Ultra Pure Water for CE	-1.38
	Inorganic Anion Buffer Solution	データなし。
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	データなし。
	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	データなし。
分解温度	: Ultra Pure Water for CE	データなし。
	Inorganic Anion Buffer Solution	データなし。
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	データなし。
	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	データなし。
自然発火温度	: Ultra Pure Water for CE	データなし。
	Inorganic Anion Buffer Solution	データなし。
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	データなし。
	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	データなし。
粘度	: Ultra Pure Water for CE	データなし。
	Inorganic Anion Buffer Solution	データなし。
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	データなし。
	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	データなし。
	: Inorganic Anion Test Mixture	データなし。

10. 安定性及び反応性

反応性	: Ultra Pure Water for CE	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
	Inorganic Anion Buffer Solution	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
	Inorganic Anion Test Mixture	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
化学的安定性	: Ultra Pure Water for CE	製品は安定である。
	Inorganic Anion Buffer Solution	製品は安定である。
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	製品は安定である。
	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	製品は安定である。
	Inorganic Anion Test Mixture	製品は安定である。
危険有害反応可能性	: Ultra Pure Water for CE	通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
	Inorganic Anion Buffer Solution	通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
	Inorganic Anion Test Mixture	通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
避けるべき条件	: Ultra Pure Water for CE	特にデータは無い。
	Inorganic Anion Buffer Solution	特にデータは無い。
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	特にデータは無い。
	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	特にデータは無い。
	Inorganic Anion Test Mixture	特にデータは無い。

10. 安定性及び反応性

混触危険物質

<ul style="list-style-type: none"> Ultra Pure Water for CE Inorganic Anion Buffer Solution Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE 	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 次の物質と反応性あるいは危険配合性：
<ul style="list-style-type: none"> Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE 	酸 金属 次の物質と反応性あるいは危険配合性：
<ul style="list-style-type: none"> Inorganic Anion Test Mixture 	酸 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。

危険有害な分解生成物

<ul style="list-style-type: none"> Ultra Pure Water for CE Inorganic Anion Buffer Solution Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE Inorganic Anion Test Mixture 	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。 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。 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。 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。 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

毒物学的作用に関する情報

急性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	暴露時間
Inorganic Anion Test Mixture フッ化ナトリウム 亜硝酸ナトリウム	LD50 経口	ラット	31 mg/kg	－
	LC50 吸入した場合 微塵および噴霧	ラット	5.5 mg/l	4 時間
臭化ナトリウム	LD50 経口	ラット	85 mg/kg	－
	LD50 経口	ラット	2500 mg/kg	－

刺激性/腐食性

製品 / 成分の名称	結果	種類	スコア	暴露時間	観察
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE 水酸化ナトリウム	眼 - 強刺激剤	ウサギ	－	24 時間 50 Micrograms	－
	眼 - 強刺激剤	ウサギ	－	1 Percent	－
	眼 - 強刺激剤	ウサギ	－	0.5 分 1 milligrams	－
	皮膚 - 強刺激剤	ウサギ	－	24 時間 500 milligrams	－
Inorganic Anion Test Mixture フッ化ナトリウム	眼 - 中刺激剤	ウサギ	－	24 時間 20 milligrams	－
	亜硝酸ナトリウム	眼 - 軽度の刺激性	ウサギ	24 時間 500 milligrams	－

感作

データなし。

変異原性

データなし。

発がん性

データなし。

生殖毒性

データなし。

催奇形性

データなし。

特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)

11. 有害性情報

名称	カテゴリ	暴露経路	標的器官
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE 水酸化ナトリウム	区分3 区分1	該当せず。 未確定	気道刺激性 呼吸器系
Inorganic Anion Test Mixture フッ化ナトリウム	区分1	未確定	心臓、腎臓、肝臓 および 神経系
亜硝酸ナトリウム	区分1	未確定	血液

特定標的臓器／全身毒性(反復暴露)

名称	カテゴリ	暴露経路	標的器官
Inorganic Anion Test Mixture フッ化ナトリウム	区分1	未確定	腎臓、神経系 および 呼吸器系
亜硝酸ナトリウム	区分2 区分2	未確定 未確定	骨、心臓 および 歯 血液

呼吸に対する危険有害性

データなし。

可能性のある暴露経路についての
情報

Ultra Pure Water for CE	データなし。
Inorganic Anion Buffer Solution	データなし。
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	予想される侵入経路: 経口、経皮、吸入した場合。
Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	予想される侵入経路: 経口、経皮、吸入した場合。
Inorganic Anion Test Mixture	予想される侵入経路: 経口、経皮、吸入した場合。

起こりうる急性毒性

眼に入った場合

Ultra Pure Water for CE	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Inorganic Anion Buffer Solution	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	重篤な眼の損傷。
Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	眼刺激。
Inorganic Anion Test Mixture	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

Ultra Pure Water for CE	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Inorganic Anion Buffer Solution	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	呼吸器への刺激のおそれ。
Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Inorganic Anion Test Mixture	重大な作用や危険有害性は知られていない。

皮膚に付着した場合

Ultra Pure Water for CE	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Inorganic Anion Buffer Solution	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	皮膚刺激。
Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Inorganic Anion Test Mixture	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

Ultra Pure Water for CE	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Inorganic Anion Buffer Solution	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	消化管に対して腐食性。やけどを引き起こす。
Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Inorganic Anion Test Mixture	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

11. 有害性情報

眼に入った場合	:	Ultra Pure Water for CE	特にデータは無い。
		Inorganic Anion Buffer Solution	特にデータは無い。
		Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み 流涙 発赤
吸入した場合	:	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 発赤
		Inorganic Anion Test Mixture	特にデータは無い。
		Ultra Pure Water for CE	特にデータは無い。
皮膚に付着した場合	:	Inorganic Anion Buffer Solution	特にデータは無い。
		Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	有害症状には以下の症状が含まれる: 気道の刺激 咳
		Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	特にデータは無い。
飲み込んだ場合	:	Inorganic Anion Test Mixture	特にデータは無い。
		Ultra Pure Water for CE	特にデータは無い。
		Inorganic Anion Buffer Solution	特にデータは無い。
:	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	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	
	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	特にデータは無い。	
	Inorganic Anion Test Mixture	特にデータは無い。	
:	Ultra Pure Water for CE	特にデータは無い。	
	Inorganic Anion Buffer Solution	特にデータは無い。	
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	有害症状には以下の症状が含まれる: 胃痛	
:	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	特にデータは無い。	
	Inorganic Anion Test Mixture	特にデータは無い。	

遅発性および即時性の影響ならびに短期および長期の暴露による慢性的な影響

短期暴露

潜在的な即時性作用	: データなし。
潜在的な遅発性作用	: データなし。

長期暴露

潜在的な即時性作用	: データなし。
潜在的な遅発性作用	: データなし。

健康への慢性効果の可能性

データなし。

概要	:	Ultra Pure Water for CE	重大な作用や危険有害性は知られていない。
		Inorganic Anion Buffer Solution	重大な作用や危険有害性は知られていない。
		Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	重大な作用や危険有害性は知られていない。
発がん性	:	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	重大な作用や危険有害性は知られていない。
		Inorganic Anion Test Mixture	重大な作用や危険有害性は知られていない。
		Ultra Pure Water for CE	重大な作用や危険有害性は知られていない。
:	Inorganic Anion Buffer Solution	重大な作用や危険有害性は知られていない。	
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	重大な作用や危険有害性は知られていない。	
	Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE	重大な作用や危険有害性は知られていない。	
:	Inorganic Anion Test Mixture	重大な作用や危険有害性は知られていない。	

11. 有害性情報

<p>変異原性</p>	<p>: Ultra Pure Water for CE Inorganic Anion Buffer Solution Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE Inorganic Anion Test Mixture</p>	<p>重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。</p>
<p>催奇形性</p>	<p>: Ultra Pure Water for CE Inorganic Anion Buffer Solution Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE Inorganic Anion Test Mixture</p>	<p>重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。</p>
<p>発育への影響</p>	<p>: Ultra Pure Water for CE Inorganic Anion Buffer Solution Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE Inorganic Anion Test Mixture</p>	<p>重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。</p>
<p>生殖能力に対する影響</p>	<p>: Ultra Pure Water for CE Inorganic Anion Buffer Solution Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE Inorganic Anion Test Mixture</p>	<p>重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。</p>

毒性の数値化

急性毒性の推定

データなし。

12. 環境影響情報

毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	暴露時間
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE 水酸化ナトリウム	急性 LC50 125 ppm 真水	魚類 - Gambusia affinis - 成体	96 時間
Inorganic Anion Test Mixture フッ化ナトリウム	急性 EC50 181000 µg/l 海水	藻類 - Skeletonema costatum	96 時間
	急性 EC50 850000 µg/l 真水	藻類 - Scenedesmus subspicatus - 指数増殖期	72 時間
	急性 EC50 179.4 mg/l 真水	甲殻類 - Cypris subglobosa	48 時間
	急性 EC50 98000 µg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児	48 時間
	急性 LC50 107500 µg/l 真水 慢性 NOEC 14000 µg/l 真水 慢性 NOEC 3.1 mg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss ミジンコ類 - Daphnia magna 魚類 - Acipenser baerii - 幼若体 (ひな鳥、孵化したての幼魚、離乳子畜)	96 時間 21 日 90 日
亜硝酸ナトリウム	急性 EC50 159000 µg/l 海水	藻類 - Tetraselmis chuii	72 時間
	急性 EC50 1600000 µg/l 海水	藻類 - Tetraselmis chuii	96 時間
	急性 LC50 1100 µg/l 真水	甲殻類 - Cherax quadricarinatus	48 時間
	急性 LC50 48 µg/l 真水	魚類 - Ictalurus punctatus - 小魚	96 時間
	慢性 NOEC 0.912 mg/l 海水	魚類 - Hippocampus abdominalis - 幼若体 (ひな鳥、孵化したての幼魚、離乳子畜)	35 日
臭化ナトリウム	急性 EC50 8000000 µg/l 真水	藻類 - Scenedesmus subspicatus - 指数増殖期	72 時間
	急性 EC50 6000000 µg/l 真水	藻類 - Scenedesmus subspicatus - 指数増殖期	96 時間
	急性 EC50 5800000 µg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna	48 時間
	急性 EC50 44000 µg/l 真水	魚類 - Poecilia reticulata	96 時間

12. 環境影響情報

慢性 NOEC 2500000 µg/l 真水	藻類 - Scenedesmus pannonicus - 指数増殖期	72 時間
慢性 NOEC 7.5 mg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児	21 日
慢性 NOEC 10000 µg/l 真水	魚類 - Poecilia reticulata - 幼若体(ひな鳥、孵化したての幼魚、 離乳子畜)	4 週

残留性・分解性

製品 / 成分の名称	テスト	結果	投与量	接種物
Ultra Pure Water for CE 水	-	100% - 28 日	-	-

製品 / 成分の名称	水中における半減期	光分解	生分解性
Ultra Pure Water for CE 水	-	-	容易
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE 水酸化ナトリウム	-	-	容易
Inorganic Anion Test Mixture 亜硝酸ナトリウム	-	-	容易

生体蓄積性

製品 / 成分の名称	LogP _{ow}	BCF	可能性
Ultra Pure Water for CE 水	-1.38	-	低
Inorganic Anion Test Mixture 亜硝酸ナトリウム 臭化ナトリウム	-3.7 -	- 0.23	低 低

土壌中の移動性

土壌/水分係数(K_{oc}) : データなし。
移動性 : データなし。

オゾン層への有害性 : 該当せず。




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。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。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。管轄当局の要件に完全に準拠しない限り、廃棄物を無処理で下水道に流してはならない。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

14. 輸送上の注意

	UN	IMDG	IATA
国連番号	UN3316	UN3316	UN3316
品名(国連輸送名)	CHEMICAL KIT	CHEMICAL KIT	Chemical kit
国連分類(輸送における危険有害性クラス)	9 	9 	9 
容器等級	II	II	II
環境有害性	該当せず。	No.	No.

追加情報

UN	: 特別条項 251, 340
IMDG	: <u>Emergency schedules</u> F-A, S-P <u>Special provisions</u> 251, 340
IATA	: <u>Quantity limitation</u> Passenger and Cargo Aircraft: 10 kg. Packaging instructions: 960. Cargo Aircraft Only: 10 kg. Packaging instructions: 960. Limited Quantities – Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y960. <u>Special provisions</u> A44, A163 <u>Remarks</u> Requires Shipper's Declaration of Dangerous Goods

使用者のための特別な予防措置 : 使用者の施設内での輸送: 直立型の安定した容器に入れて輸送する。本製品の輸送者が事故や漏出の際の対処法を理解していることを確認する。

MARPOL条約の附属書IIおよびIBCコードによるばら積み運搬 : データなし。

15. 適用法令

消防法

カテゴリ	物質名/種類	危険性区分	注意喚起語	指定数量
Inorganic Anion Buffer Solution 第四類	以下を含む物質: 第三石油類(水溶性)	III	火気厳禁	4000 L
Inorganic Anion Test Mixture 第一類	以下を含む物質: 硝酸塩類	データなし。	火気・衝撃注意 可燃物接触注意	データなし。
	以下を含む物質: 亜硝酸塩類	データなし。	火気・衝撃注意 可燃物接触注意	データなし。

消防法 - 妨害物質 : 非該当

指定可燃物 : データなし。

指定数量 : データなし。

海事安全

危険物の海上運送規制に関する通達

15. 適用法令

成分名	リスト名	状況	政令番号
Inorganic Anion Buffer Solution 水酸化ナトリウム	日本 - 海事安全 - 付録 no.3 (腐食性物質)	該当	-
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	日本 - 海事安全 - 付録 no.3 (腐食性物質)	該当	-
Sodium Hydroxide Solution 0.1N for HPCE 水酸化ナトリウム	日本 - 海事安全 - 付録 no.3 (腐食性物質)	該当	-
Inorganic Anion Test Mixture フッ化ナトリウム	日本 - 海事安全 - 付録 no.4 (毒物類)	該当	-
亜硝酸ナトリウム	日本 - 海事安全 - 付録 no.7 (酸化性物質)	該当	-
硝酸ナトリウム	日本 - 海事安全 - 付録 no.7 (酸化性物質)	該当	-

容器等級

記載された成分なし。

労働安全衛生法

特定化学物質の用途

記載された成分なし。

ラベルに関する規定

成分名	状況	政令番号
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE 水酸化ナトリウム	該当	319

名称等を通知すべき危険物及び有害物

成分名	状況	政令番号
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE 水酸化ナトリウム	該当	319
Inorganic Anion Test Mixture フッ化ナトリウム	該当	487

発がん性物質

記載された成分なし。

変異原性物質

記載された成分なし。

- 腐食性液体 : 非該当
 労働安全衛生法: 別表第一 : データなし。
 鉛中毒予防規則 : 非該当
 四アルキル鉛中毒予防 : 非該当

製造の許可を受けるべき有害物 : 非該当

製造等が禁止される有害物等 : 非該当

危険物 : 非該当

有機溶剤中毒予防規則 : データなし。

化審法

15. 適用法令

成分名	状況	政令番号
Inorganic Anion Buffer Solution トリエタノールアミン	優先評価化学物質	108

毒物及び劇物取締法

記載された成分なし。

化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

記載された成分なし。

日本産業衛生学会 発がん性物質 : 非該当

海洋汚染および海洋災害防止法 : データなし。

道路法 : 該当

特別管理産業廃棄物リスト : 非該当

国際規格**化学兵器禁止条約リストスケジュールI、II、IIIの化学物質**

非該当。

モントリオール議定書(付属文書A、B、C、E)

非該当。

残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約

非該当。

事前通報承認制度(PIC)に関するロッテルダム条約

非該当。

POPおよび重金属に関するUNECEオルフス(Aarhus)議定書

非該当。

インベントリリスト

オーストラリア : 未確定。
 カナダ : 未確定。
 中国 : 未確定。
 ヨーロッパ : 未確定。
 日本 : 日本インベントリ(ENCS)(既存及び新規化学物質): 未確定。
 日本インベントリ(ISHL): 未確定。
 マレーシア : 未確定。
 ニュージーランド : 未確定。
 フィリピン : 未確定。
 大韓民国 : 未確定。
 台湾 : 未確定。
 タイ : 未確定。
 トルコ : 未確定。
 米国 : 未確定。
 ベトナム : 未確定。

16. その他の情報

履歴

発行日/改訂版の日付 : 01/08/2017
前作成日 : 14/07/2011.
バージョン : 4
参照 : データなし。

☑ 前バージョンから変更された情報を指摘する。

注意事項

使用者への注意: このデータシートは作成時における最新情報に基づいて作成されています。しかしながら記載されている内容は情報提供であり、その正確性あるいは完全性に関していかなる保証をなすものではありません。