

1. 化学物質等及び会社情報

製品名	: 3100 OFFGEL High Res Kit – pH 3–10, Part Number 5188–6424
製品番号 (化学キット)	: 5188–6424
製品番号	: OFFGEL Ampholyte 3–10 5188–6437 Glycerol 50 percent 5188–6440 Mineral Oil 5188–6443 Thiourea, Part Number 5188–6436 5188–6436 Urea 5188–6435 Dithiotreitol 5188–6439
供給者/ 製造者	: 会社名 Agilent Technologies, Inc. 住所 2850 Centerville Road Wilmington Delaware 19808, USA
緊急連絡用電話番号 (受付時間)	: CHEMTREC®: +(81)–345209637

化学製品の推奨される用途

分析化学。

OFFGEL Ampholyte 3–10	1 ml 試験管
Glycerol 50 percent	10 ml
Mineral Oil	50 ml
Thiourea, Part Number 5188–6436	9.1 g
Urea	25.2 g
Dithiotreitol	0.6 g

2. 危険有害性の要約

GHS分類	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent	分類されていない。 皮膚腐食性/刺激性 – 区分 3 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 – 区分 2B 特定標的臓器毒性 (反復暴露) – 区分 2
	Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436	水生毒性 (慢性) – 区分 4 急性毒性 (経口) – 区分 4 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 – 区分 2B 皮膚感作性 – 区分 1 発がん性 – 区分 2 生殖毒性 (受精能) – 区分 2 生殖毒性 (胎児) – 区分 2 特定標的臓器毒性 (単回暴露) (気道刺激性) – 区分 3 特定標的臓器毒性 (反復暴露) – 区分 1
	Urea Dithiotreitol	水生毒性 (急性) – 区分 2 水生毒性 (慢性) – 区分 2 水生毒性 (急性) – 区分 1 急性毒性 (経口) – 区分 4 皮膚腐食性/刺激性 – 区分 2 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 – 区分 2A 特定標的臓器毒性 (単回暴露) (気道刺激性) – 区分 3 水生毒性 (急性) – 区分 3 水生毒性 (慢性) – 区分 3
	OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent	該当せず。 水生環境に対する未知の危険有害性成分から成る 混合物のパーセンテージ: 50%
	Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。

GHSラベル要素

危険有害性の絵文字



2. 危険有害性の要約

<p>注意喚起語</p>	<p>: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol</p>	<p>注意喚起語なし。 警告 注意喚起語なし。 危険 警告 警告</p>
<p>危険有害性情報</p>	<p>: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent</p> <p>Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436</p> <p>Urea Dithiotreitol</p>	<p>重大な作用や危険有害性は知られていない。 軽度の皮膚刺激。 眼刺激。 長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ。 長期的影響により水生生物に有害のおそれ。 飲み込むと有害。 眼刺激。 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い。 発がんのおそれの疑い。 呼吸器への刺激のおそれ。 長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害。 長期的影響により水生生物に毒性。 水生生物に強い毒性。 飲み込むと有害。 強い眼刺激。 皮膚刺激。 呼吸器への刺激のおそれ。 長期的影響により水生生物に有害。</p>
<p>注意書き 安全対策</p>	<p>: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent</p> <p>Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436</p> <p>Urea Dithiotreitol</p>	<p>該当せず。 保護眼鏡または保護面を着用すること。蒸気を吸入しないこと。取扱い後はよく手を洗うこと。 環境への放出を避けること。 使用前に取扱説明書を入手すること。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 指定された個人用保護具を使用すること。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。屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。環境への放出を避けること。粉塵を吸入しないこと。この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。取扱い後はよく手を洗うこと。 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 環境への放出を避けること。 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。屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。環境への放出を避けること。粉塵の吸入を避けること。この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。取扱い後はよく手を洗うこと。</p>
<p>応急措置</p>	<p>: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent</p> <p>Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436</p> <p>Urea Dithiotreitol</p>	<p>該当せず。 気分が悪い時は、医師の手当てを受けること。 皮膚刺激が生じた場合：医師の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。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：医師の手当てを受けること。 該当せず。 漏出物を回収すること。気分が悪い時は、医師の手当てを受けること。暴露または暴露の懸念がある場合：医師の手当てを受けること。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。気分が悪い時は医師に連絡すること。飲み込んだ場合：気分が悪い時は医師に連絡すること。口をすすぐこと。皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。皮膚刺激または発疹が生じた場合：医師の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。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：医師の手当てを受けること。 漏出物を回収すること。 吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸</p>

2. 危険有害性の要約

保管	: OFFGEL Ampholyte 3-10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol	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。飲み込んだ場合: 気分が悪い時は医師に連絡すること。口をすすぐこと。皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹼で洗うこと。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場合には洗濯をすること。皮膚刺激が生じた場合: 医師の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。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: 医師の手当てを受けること。 該当せず。 該当せず。 該当せず。 施錠して保管すること。 該当せず。 施錠して保管すること。
廃棄	: OFFGEL Ampholyte 3-10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol	該当せず。 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。 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。 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。 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。 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。
分類されていない他の危険有害性	: OFFGEL Ampholyte 3-10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol	認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 皮膚の脱脂。長期間あるいは繰り返して接触すると、皮膚を乾燥させ、炎症を引き起こすことがある。 認知済みのものは無し。 微細な粉塵は空気と混ざると爆発性混合物を生成することがある。当物質の取り扱いや加工により、眼、皮膚、鼻及びのどへの物理的刺激の原因となる可能性のある粉塵が発生することがある。 認知済みのものは無し。

3. 組成及び成分情報

単一物質/混合物	: OFFGEL Ampholyte 3-10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol	単一物質 混合物 単一物質 単一物質 単一物質 単一物質
-----------------	---	---

成分名	%	CAS 番号	官報公示整理番号 (化審法)	労働安全衛生法
OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 3-10	>=90		データなし。	データなし。
Glycerol 50 percent グリセリン	>=50 - <75	56-81-5	(2)-242	データなし。
Mineral Oil 白色鉱油(石油)	100	8042-47-5	データなし。	データなし。
Thiourea, Part Number 5188-6436 チオ尿素	>=90	62-56-6	(2)-1733	(9)-340
Urea 尿素	>=90	57-13-6	(2)-1732	データなし。
Dithiotreitol (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutane-2,3-diol	100	3483-12-3	データなし。	データなし。

3. 組成及び成分情報

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

目に入った場合

: OFFGEL Ampholyte 3–10

Glycerol 50 percent

Mineral Oil

Thiourea, Part Number 5188–6436

Urea

Dithiotreitol

吸入した場合

: OFFGEL Ampholyte 3–10

Glycerol 50 percent

Mineral Oil

Thiourea, Part Number 5188–6436

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。

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。暴露後または気分が悪いときは医師の手当てを受けること。

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。

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。

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。

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。

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。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。暴露後または気分が悪いときは医師の手当てを受けること。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。

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。

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。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。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

4. 応急措置

	Urea	<p>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。</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。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。</p>
	Dithiotreitol	<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。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。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。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	: OFFGEL Ampholyte 3–10	<p>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。</p>
	Glycerol 50 percent	<p>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。少なくとも10分間洗い流し続ける。暴露後または気分が悪いときは医師の手当てを受けること。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。</p>
	Mineral Oil	<p>皮膚を石鹼と水で洗浄するか、または認定された皮膚洗浄剤を使用する。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。</p>
	Thiourea, Part Number 5188–6436	<p>多量の水と石鹼で洗うこと。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。医師の診断を受ける。何らかの不快感や症状があるときはそれ以上の暴露を避ける。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。</p>
	Urea	<p>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。</p>
	Dithiotreitol	<p>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。少なくとも10分間洗い流し続ける。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。</p>
飲み込んだ場合	: OFFGEL Ampholyte 3–10	<p>水で口を洗浄する。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>
	Glycerol 50 percent	<p>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。暴露後または気分が悪いときは医師の手当てを受</p>

4. 応急措置

Mineral Oil

けること。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。

水で口を洗淨する。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。

Thiourea, Part Number 5188–6436

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。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。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。

Urea

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。

Dithiotreitol

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。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。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

4. 応急措置

目に入った場合	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea	重大な作用や危険有害性は知られていない。 眼刺激。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 眼刺激。 制定法上の、あるいは勧告されている暴露限界を超えた濃度の空気浮遊物質へ暴露すると、目に炎症を引き起こす原因となる可能性がある。 強い眼刺激。
吸入した場合	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea	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。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。 制定法上の、あるいは勧告されている暴露限界を超えた濃度の空気浮遊物質に曝露すると、鼻、のど及び肺に炎症を引き起こす原因となる可能性がある。 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。
皮膚に付着した場合	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	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。 軽度の皮膚刺激。 皮膚の脱脂。乾燥肌及び炎症を引き起こすことがある。 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 皮膚刺激。
飲み込んだ場合	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	重大な作用や危険有害性は知られていない。 口、喉および胃に対し刺激性がある。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 飲み込むと有害。口、喉および胃に刺激を及ぼすおそれがある。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 飲み込むと有害。口、喉および胃に対し刺激性がある。
過剰暴露の徴候/症状		
目に入った場合	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	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 流涙 発赤 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 発赤 有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 発赤 有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み及び刺激 流涙 発赤
吸入した場合	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	特にデータは無い。 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 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の外表面奇形 有害症状には以下の症状が含まれる: 気道の刺激 咳 有害症状には以下の症状が含まれる: 気道の刺激 咳

4. 応急措置

皮膚に付着した場合	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 発赤 有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 乾燥肌 ひびわれ 有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 発赤 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の外表奇形 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 発赤
飲み込んだ場合	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	特にデータは無い。 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: 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の外表奇形 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

医師に対する特別注意事項	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	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。 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。 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。 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。
応急措置をする者の保護	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	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。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。 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。煙霧が残存

4. 応急措置

特定の治療法 : OFFGEL Ampholyte 3–10
Glycerol 50 percent
Mineral Oil
Thiourea, Part Number 5188–6436
Urea
Dithiotreitol

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。
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。
特定の治療法はない。

有害性情報を参照(セクション11)

5. 火災時の措置

消火剤

適切 : OFFGEL Ampholyte 3–10
Glycerol 50 percent
Mineral Oil

Thiourea, Part Number 5188–6436
Urea
Dithiotreitol

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。
粉末化学消火剤、二酸化炭素、アルコール
耐性泡消火剤あるいはウォーターズプレーを使用する。
火災に応じた消火剤を使用する。
粉末化学消火剤を使用すること。
火災に応じた消火剤を使用する。

使ってはならない消火剤 : OFFGEL Ampholyte 3–10
Glycerol 50 percent
Mineral Oil
Thiourea, Part Number 5188–6436
Urea
Dithiotreitol

認知済みのものは無し。
認知済みのものは無し。
ウォータージェットを使用してはならない。
認知済みのものは無し。
ウォータージェットを使用してはならない。
認知済みのものは無し。

特有の危険有害性 : OFFGEL Ampholyte 3–10

Glycerol 50 percent

Mineral Oil

Thiourea, Part Number 5188–6436

Urea

Dithiotreitol

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長期にわたり持続する有害作用を引き起こすおそれがある。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。
本製品は水生生物に対して有毒であり、長期にわたり持続する影響を有する。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。
微細な粉塵は空気と混ざると爆発性混合物を生成することがある。本製品は水生生物に非常に強い毒性を有する。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。
本製品は水生生物に対して有害であり、長期にわたり持続する影響を有する。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。

有害な熱分解生成物 : OFFGEL Ampholyte 3–10
Glycerol 50 percent

Mineral Oil

Thiourea, Part Number 5188–6436

Urea

Dithiotreitol

特にデータは無い。
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
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
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
硫黄酸化物類
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
分解生成物には以下の物質が含まれることがある：

5. 火災時の措置

二酸化炭素
一酸化炭素
硫酸化物類

消火を行う者に対する注意事項 : OFFGEL Ampholyte 3–10

Glycerol 50 percent

Mineral Oil

Thiourea, Part Number 5188–6436

Urea

Dithiotreitol

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。危険でなければ、火災現場から容器を移動させる。ウォータースプレーを使用して火気にさらされた容器を冷温に保つ。

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 : 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 : OFFGEL Ampholyte 3–10

Glycerol 50 percent

Mineral Oil

Thiourea, Part Number 5188–6436

Urea

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。

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。

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。

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。適切な個人保護装置を着用する。

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。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。全

6. 漏出時の措置

緊急時の責任者用

: OFFGEL Ampholyte 3–10

Glycerol 50 percent

Mineral Oil

Thiourea, Part Number 5188–6436

Urea

Dithiotreitol

環境に対する注意事項

: OFFGEL Ampholyte 3–10

Glycerol 50 percent

Mineral Oil

Thiourea, Part Number 5188–6436

Urea

Dithiotreitol

での発火源を遮断する。危険地域には、発火信号、煙草、火焰機器を持ち込まない。粉塵の吸入を避ける。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。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に記載の情報に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に記載の情報に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に記載の情報に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に記載の情報に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に記載の情報に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に記載の情報に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。

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。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。漏出物を回収すること。

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。漏出物を回収すること。

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

6. 漏出時の措置

して有害である可能性がある。

封じ込めおよび浄化の方法・機材 : OFFGEL Ampholyte 3–10

Glycerol 50 percent

Mineral Oil

Thiourea, Part Number 5188–6436

Urea

Dithiotreitol

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。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。

漏出区域から容器を移動する。粉塵の発生を避けること。乾燥状態で掃かないこと。粉塵をHEPAフィルター付きの器具で吸い取り、ラベルが貼られた密栓付きの廃棄物用容器に入れること。漏洩物は指定された、ラベルの貼られた廃棄物用容器に入れること。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

漏出区域から容器を移動する。火花防止型の工具および防爆型の装置を使用する。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。

漏出区域から容器を移動する。粉塵の発生を避けること。HEPAフィルター付き真空吸引機を使用すれば粉塵の飛散を減少させることができる。漏洩物は指定された、ラベルの貼られた廃棄物用容器に入れること。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

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 : OFFGEL Ampholyte 3–10

Glycerol 50 percent

Mineral Oil

Thiourea, Part Number 5188–6436

Urea

Dithiotreitol

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。

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。

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。

7. 取扱い及び保管上の注意

安全に保管するための注意事項 : OFFGEL Ampholyte 3–10

Glycerol 50 percent	以下の温度範囲で保管する: 4 から 8°C (39.2 から 46.4°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。
Mineral Oil	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。
Thiourea, Part Number 5188–6436	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。施錠して保管すること。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。
Urea	現地の法規制に従って保管する。隔離され認定された場所に貯蔵する。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。あらゆる発火源を除去する。酸化性物質に近づけない。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。
Dithiotreitol	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。施錠して保管すること。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。

8. 暴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
Mineral Oil 白色鉱油(石油)	日本産業衛生学会(日本、5/2012)。 OEL-M: 3 mg/m ³ 8 時間。形状: ミスト

推奨される測定方法

- 当製品が曝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。適切な監視規格を参照しなければならない。危険有害性物質の定量法に関する国の指針文書を参照することも必要になる。

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曝露を全ての推奨値あるいは法定限度以下に保つこと。

8. 暴露防止及び保護措置

- 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。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。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。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。
- 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。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** : 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。

9. 物理的及び化学的性質

外観

- 物理的状态** : OFFGEL Ampholyte 3-10 液体。[粘稠性液体。]
Glycerol 50 percent 液体。
Mineral Oil 液体。[油性液体。]
Thiourea, Part Number 5188-6436 固体。[結晶。]
Urea 固体。[結晶。 / 粉末。 / 顆粒状固体。]
Dithiotreitol 固体。
- 色** : OFFGEL Ampholyte 3-10 無色ないし淡黄色。
Glycerol 50 percent データなし。
Mineral Oil 無色。
Thiourea, Part Number 5188-6436 白。
Urea 白。
Dithiotreitol データなし。
- 臭い** : OFFGEL Ampholyte 3-10 無臭。
Glycerol 50 percent データなし。
Mineral Oil データなし。
Thiourea, Part Number 5188-6436 データなし。
Urea 無臭。 / アンモニア臭。
Dithiotreitol データなし。
- 臭気閾値** : OFFGEL Ampholyte 3-10 データなし。
Glycerol 50 percent データなし。
Mineral Oil データなし。
Thiourea, Part Number 5188-6436 データなし。
Urea データなし。
Dithiotreitol データなし。
- pH** : OFFGEL Ampholyte 3-10 データなし。
Glycerol 50 percent データなし。
Mineral Oil データなし。
Thiourea, Part Number 5188-6436 データなし。
Urea 7.2 [濃度 (% w/w): 10%]
Dithiotreitol 4.3 [濃度 (% w/w): 5%]
- 融点** : OFFGEL Ampholyte 3-10 データなし。
Glycerol 50 percent データなし。
Mineral Oil -60 から -9°C (-76 から 15.8°F)
Thiourea, Part Number 5188-6436 データなし。
Urea 134°C (273.2°F)
Dithiotreitol 42 から 43°C (107.6 から 109.4°F)

9. 物理的及び化学的性質

沸点	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	データなし。 データなし。 179 から 210°C (354.2 から 410°F) データなし。 分解温度: >135°C (>275°F) 125 から 130°C (257 から 266°F)
引火点	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	データなし。 データなし。 密閉式: 135°C (275°F) データなし。 データなし。 [製品は燃焼が持続しない。]
蒸発速度	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	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。 データなし。
引火性(固体、気体)	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	該当せず。 該当せず。 該当せず。 データなし。 データなし。 データなし。
爆発(燃焼)限界の上限および下限	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	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。 データなし。
蒸気圧	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	データなし。 データなし。 0.011 kPa (0.08 mm Hg) [室温] データなし。 0 kPa (0 mm Hg) [室温] データなし。
蒸気密度	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	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。 データなし。
比重	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	データなし。 データなし。 0.875 から 0.905 1.41 1.32 データなし。
溶解度	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。 以下の物質に溶解: 冷水 および 温水。 以下の物質に溶解: ジエチルエーテル。 以下の物質に不溶性: 冷水 および 温水。 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。 以下の物質に溶解: 冷水 および 温水。
オクタノール/水分配係数	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	データなし。 データなし。 >6 データなし。 <-1.73 データなし。
分解温度	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 >135°C (>275°F) データなし。

9. 物理的及び化学的性質

自然発火温度	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	データなし。 データなし。 260 から 371.11°C (500 から 700°F) データなし。 データなし。 データなし。
粘度	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	データなし。 データなし。 動粘性率 (40°C (104°F)): >0.013 cm ² /s (>1.3 cSt) データなし。 動的 (室温): 1.9 mPa·s (1.9 cP) データなし。

10. 安定性及び反応性

反応性	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	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。 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。 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。 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。 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。 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	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	製品は安定である。 製品は安定である。 製品は安定である。 製品は安定である。 製品は安定である。 製品は安定である。
危険な反応の可能性	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	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。 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。 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。 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。 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。 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	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 取り扱い時に粉塵の生成を避け、着火の原因となり得るものすべて(火花または火炎)を避ける。 静電気防止対策を講じる。火災や爆発を防止するため、容器を接地して運搬中の静電気を放電させると共に、物質を移し換える前に容器と用具を電氣的に接続する。粉塵の貯留を防止する。 特にデータは無い。
混触危険物質	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 次の物質と反応性あるいは危険配合性: 酸化性物質 特にデータは無い。

10. 安定性及び反応性

危険有害な分解生成物	: OFFGEL Ampholyte 3-10	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。
	Glycerol 50 percent	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。
	Mineral Oil	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。
	Thiourea, Part Number 5188-6436	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。
	Urea	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。
	Dithiotreitol	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
Glycerol 50 percent グリセリン	LD50 経口	ラット	12600 mg/kg	-
Mineral Oil 白色鉱油(石油)	LD50 経口	ラット	>5000 mg/kg	-
Thiourea, Part Number 5188-6436 チオ尿素	LD50 経口	ラット	125 mg/kg	-
Urea 尿素	LD50 経口	ラット	8471 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
Glycerol 50 percent グリセリン	眼 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-
	皮膚 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-

感作性

製品 / 成分の名称	暴露経路	種類	結果
Mineral Oil 白色鉱油(石油)	皮膚	モルモット	非感作性

慢性毒性 / 発がん性 / 変異原性 / 催奇形性 / 生殖毒性

データなし。

特定標的臓器 / 全身毒性(単回暴露)

名称	標的器官
Thiourea, Part Number 5188-6436 チオ尿素	気道刺激性
Dithiotreitol (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutane-2,3-diol	気道刺激性

特定標的臓器 / 全身毒性(反復暴露)

名称	標的器官
Glycerol 50 percent グリセリン	腎臓
Thiourea, Part Number 5188-6436 チオ尿素	甲状腺

呼吸に対する危険有害性

データなし。

11. 有害性情報

可能性のある暴露経路についての情報 : データなし。

起こりうる急性毒性

目に入った場合

: OFFGEL Ampholyte 3–10
Glycerol 50 percent
Mineral Oil
Thiourea, Part Number 5188–6436
Urea

重大な作用や危険有害性は知られていない。
眼刺激。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
眼刺激。
制定法上の、あるいは勧告されている暴露限界を超えた濃度の空気浮遊物質へ暴露すると、目に炎症を引き起こす原因となる可能性がある。
強い眼刺激。

吸入した場合

: OFFGEL Ampholyte 3–10
Glycerol 50 percent
Mineral Oil
Thiourea, Part Number 5188–6436

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。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。
Urea
制定法上の、あるいは勧告されている暴露限界を超えた濃度の空気浮遊物質に曝露すると、鼻、のど及び肺に炎症を引き起こす原因となる可能性がある。
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。

Dithiotreitol

Urea

皮膚に付着した場合

: OFFGEL Ampholyte 3–10
Glycerol 50 percent
Mineral Oil
Thiourea, Part Number 5188–6436
Urea
Dithiotreitol

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。
軽度の皮膚刺激。
皮膚の脱脂。乾燥肌及び炎症を引き起こすことがある。
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
皮膚刺激。

飲み込んだ場合

: OFFGEL Ampholyte 3–10
Glycerol 50 percent
Mineral Oil
Thiourea, Part Number 5188–6436
Urea
Dithiotreitol

重大な作用や危険有害性は知られていない。
口、喉および胃に対し刺激性がある。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
飲み込むと有害。口、喉および胃に刺激を及ぼすおそれがある。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
飲み込むと有害。口、喉および胃に対し刺激性がある。

物理的・化学的および毒物学的な特性に関連する症状

目に入った場合

: OFFGEL Ampholyte 3–10
Glycerol 50 percent

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

Mineral Oil
Thiourea, Part Number 5188–6436

流涙
発赤
特にデータは無い。
有害症状には以下の症状が含まれる:
刺激

Urea

流涙
発赤
有害症状には以下の症状が含まれる:
刺激

Dithiotreitol

発赤
有害症状には以下の症状が含まれる:
痛み及び刺激
流涙
発赤

吸入した場合

: OFFGEL Ampholyte 3–10
Glycerol 50 percent
Mineral Oil
Thiourea, Part Number 5188–6436

特にデータは無い。
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

Urea

咳
胎児体重の減少
子宮内胎児死亡の増加
骨格の外表面奇形
有害症状には以下の症状が含まれる:
気道の刺激

11. 有害性情報

	Dithiotreitol	咳 有害症状には以下の症状が含まれる: 気道の刺激 咳
皮膚に付着した場合	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent	特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 発赤
	Mineral Oil	有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 乾燥肌 ひびわれ
	Thiourea, Part Number 5188–6436	有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 発赤 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の外表面奇形
飲み込んだ場合	Urea Dithiotreitol	特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 発赤
	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436	特にデータは無い。 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: 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の外表面奇形
	Urea Dithiotreitol	特にデータは無い。 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		
概要	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	重大な作用や危険有害性は知られていない。 長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ。 長期間あるいは繰り返して接触すると、皮膚を乾燥させ、炎症、ひびわれ、及び皮膚炎を引き起こすことがある。 長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害。一度感作されると、それ以後非常に低濃度に暴露しても重度のアレルギー反応を起こすことがある。粉塵を繰り返してあるいは長期間吸入すると、慢性的な呼吸器炎を引き起こすことがある。 重大な作用や危険有害性は知られていない。
発がん性	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	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。 発がんのおそれの疑い。がんのリスクは、暴露の期間およびレベルによって異なる。 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。
変異原性	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	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。 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。

11. 有害性情報

催奇形性	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	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。 胎児に障害を与える疑い。 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。
発育への影響	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	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。 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	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	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。 生殖能に障害を与える疑い。 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。

毒性の数値化

急性毒性の推定

急性毒性推定値(ATE値)

経路	結果
Thiourea, Part Number 5188–6436 経口	500 mg/kg

その他の情報	: OFFGEL Ampholyte 3–10 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188–6436 Urea Dithiotreitol	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。 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
Thiourea, Part Number 5188–6436 チオ尿素	急性 EC50 4800 µg/l 真水	藻類 – Scenedesmus abundans	96 時間
	急性 LC50 9000 から 18000 µg/l 真水	ミジンコ類 – Daphnia magna	48 時間
Urea 尿素	急性 EC50 3910000 µg/l 真水	ミジンコ類 – Daphnia magna – 新生児	48 時間
	急性 LC50 1000 mg/l 海水	甲殻類 – Chaetogammarus marinus – 幼体	48 時間
	急性 LC50 22.5 ppt 真水	魚類 – Oreochromis mossambicus – 幼体	96 時間
	慢性 NOEC 2 g/L 真水	魚類 – Heteropneustes fossilis	30 日
Dithiotreitol (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutane-2,3-diol	急性 LC50 27000 から 30000 µg/l 真水	ミジンコ類 – Daphnia magna	48 時間

残留性/分解性

12. 環境影響情報

製品 / 成分の名称	テスト	結果	投与量	接種物
Thiourea, Part Number 5188-6436 チオ尿素	301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	0% - 34 日	-	10 mg/l 活性汚泥
	301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	0% - 34 日	-	30 mg/l 活性汚泥
製品 / 成分の名称	水中における半減期	光分解	生分解性	
Urea 尿素	-	-	容易	

生物濃縮の可能性

製品 / 成分の名称	LogP _{ow}	BCF	可能性
Glycerol 50 percent グリセリン	-1.76	-	低
Mineral Oil 白色鉱油(石油)	>6	-	高
Thiourea, Part Number 5188-6436 チオ尿素	-1.08	2	低
Urea 尿素	<-1.73	-	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。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を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

追加情報 : 特別条項
251, 340

備考
Excepted Quantity

	UN	IMDG	IATA
国連番号	UN3316	UN3316	UN3316
UN正式輸送品目名	CHEMICAL KIT	CHEMICAL KIT. Marine pollutant (Thiourea)	Chemical kit
輸送危険有害性クラス	9 	9  	9 

14. 輸送上の注意

パッキンググループ 環境有害性	III 該当せず。	III Yes.	III No.
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。	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。	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。
追加情報	特別条項 251, 340 備考 Excepted Quantity	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules (EmS) F-A, _S-P_ Special provisions 251, 340	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 10 kg Packaging instructions: 960 Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 10 kg Packaging instructions: 960 Limited Quantities – Passenger Aircraft Quantity limitation: 1 kg Packaging instructions: Y960 Special provisions A44, A163 Remarks Excepted Quantity

15. 適用法令

日本の管理法令

火薬類取締法 : 該当せず。
 高圧ガス保安法 : 該当せず。

消防法 : 該当せず。 指定数量 : データなし。
 消防法 : データなし。 指定数量 : データなし。
 要届出物質 : 該当せず。 指定数量 : データなし。
 消防法 – 妨害物質 : 非該当

性質 : データなし。
 危険等級 : データなし。

毒物及び劇物取締法

	成分名	状況	%
劇物	該当せず。		
毒物	該当せず。		
特定毒物	該当せず。		

特定化学物質の用途 : データなし。

労働安全衛生法 : データなし。

有機則 : データなし。

鉛中毒予防規則 : 該当せず。
 職業病 : データなし。

15. 適用法令

海洋汚染および
海洋災害防止法 : データなし。

危険物の海上運送規制に関
する通達 : 該当せず。

航空法 : 該当せず。

化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

成分名	状況	%
Thiourea, Part Number 5188–6436 チオ尿素	第一種	100

道路法 : 該当

日本産業衛生学会 発がん
性物質 : 1類

労働安全衛生法: 第十八 – 四
アルキル鉛等業務 : 非該当

労働安全衛生法: 第十八 –
製造の許可 : 非該当

労働安全衛生法: 第十八 –
製造等の禁止 : 非該当

労働安全衛生法 – 名称等を
通知すべき危険物及び有害物 : 該当

労働安全衛生法: 第十八 –
危険物 : 非該当

特別管理産業廃棄物リスト : 非該当

化審法

成分名	分類
Thiourea, Part Number 5188–6436 チオ尿素	第2種監視 第3種監視

生分解性 : データなし。

魚に蓄積した化学物質の濃度 : データなし。

日本インベントリ : 未確定。

その他の規定 : データなし。

製品特有の安全、健康および
環境に関する法規 : この製品(その成分を含む)に適用される可能性のある特定の国および/または地域の規則は知られていない。

16. その他の情報

履歴

発行日/改訂版の日付 : 28/05/2014

前作成日 : 15/11/2012.

バージョン : 3

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。