

# 安全データシート

Japan

## 1. 化学品及び会社情報

製品名	<b>Sodium Perchlorate 5M; part of 'DNA Extraction Kit BACC3'</b>
コード番号	<b>RPN8512</b>
製品タイプ	液体
作成日	1/22/2015
発行日/改訂版の日付	2026年2月20日
前作成日	2025年7月23日
推奨用途及び使用上の制限	
推奨用途 分析化学。 研究室用化学物質 科学的な研究開発	
供給元	製造元
グローバルライフサイエンステクノロジーズジャパン株式会社 (Cytiva) 新宿区百人町三丁目25番1号 サンケンビルディング 東京都 169-0073 3-25-1, HYAKUNINCHO, SHINJUKU-KU, TOKYO TEL +81 3 5331 9336 FAX +81 3 5331 9370	Cytiva Amersham Place Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA United Kingdom +44 1494 508000

## 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS 分類	酸化性液体 - 区分2 皮膚刺激性 - 区分2 眼刺激性 - 区分2A 特定標的臓器毒性(単回ばく露) (気道刺激性) - 区分3 特定標的臓器毒性(反復ばく露) - 区分2
------------	--

### GHS ラベル要素

#### 絵表示又はシンボル



#### 注意喚起語

危険

#### 危険有害性情報

火災助長のおそれ: 酸化性物質  
皮膚刺激  
強い眼刺激  
呼吸器への刺激のおそれ  
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ (血液)

#### 注意書き

#### 概要

#### 安全対策

保護手袋、保護衣及び保護眼鏡又は保護面を着用すること。熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。衣類及び可燃物から遠ざけること。屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。蒸気を吸入しないこと。取扱い後はよく洗うこと。

Sodium Perchlorate 5M; part of 'DNA Extraction Kit BACC3'		RPN8512
応急措置	気分が悪いときは、医師の診察又は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。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合：医師の診察又は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。眼の刺激が続く場合：医師の診察又は手当てを受けること。	
保管	施錠して保管すること。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。	
廃棄	内容物及び容器を市町村条例、都道府県条例、国内法令及び国際条約の規定に従って廃棄すること。	
その他の危険有害性	認知済みのものは無し。	

3. 組成および成分情報

化学物質 混合物の区別	混合物			
化学名又は一般名	%	識別子	官報公示整理番号	
			化審法	官報公示整理番号 (労安法)
過塩素酸ナトリウム	50 - 75	7601-89-0	1-240	非該当

4. 応急措置

吸入	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。
皮膚に付着した場合	直ちに汚染した衣類と皮膚を大量の水で洗い流す。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。
眼に入った場合	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。医師の診断を受ける。
飲み込んだ場合	水で口を洗浄する。入歯をしている場合ははずす。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。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

予想される急性健康影響

吸入	呼吸器への刺激のおそれ
皮膚に付着した場合	皮膚刺激
眼に入った場合	強い眼刺激
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。

短期的にばく露した場合の徴候症状

予想される遅発性影響	非該当
------------	-----

過剰にばく露した場合の徴候症状

吸入	有害症状には以下の症状が含まれる： 気道刺激性 咳
皮膚に付着した場合	有害症状には以下の症状が含まれる： 刺激 充血
眼に入った場合	有害症状には以下の症状が含まれる： 痛み及び刺激 流涙 充血
飲み込んだ場合	特にデータは無い。

応急措置をする者の保護に必要な注意事項	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。
医師に対する特別な注意事項	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。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	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	認知済みのものは無し。
火災時の特有の危険有害性	酸化性原材料。火災を激しくするおそれあり。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。
特有の消火方法	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。
消火を行う者の特殊保護具	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ー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

非緊急時対応要員について	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。全て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。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。
緊急時対応要員について	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。
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。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

少量に流出した場合	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。火花を発生しない工具及び防爆型の装置を使用する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。おがくすその他の可燃性物質で吸着してはならない。乾燥すると火災のリスクにつながる可能性がある。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。
大量に流出した場合	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。火花を発生しない工具及び防爆型の装置を使用する。放出現場には風上から近づくこと。下水溝、水路、地下室または密閉された場所への侵入を防止する。おがくすその他の可燃性物質で吸着してはならない。乾燥すると火災のリスクにつながる可能性がある。漏出物を廃水処理施設に洗い流すか、または以下の指示に従う。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(セクション13を参照)。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。漏出物を吸い取った吸収剤は、漏出した製品と同じ危険性を引き起こすことがある。注意：緊急時連絡情報については第1章を、廃棄処理については第13章を参照すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項	適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。蒸気やミストを呼吸しない。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。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。衣類、混蝕危険物質および可燃物から遠ざけること。熱から遠ざけること。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある。容器を再利用してはならない。
衛生対策	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。

保管

安全な保管条件	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。施設して保管すること。還元剤及び可燃性物質に近づけない。油脂類から離れたところに保管すること。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。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。
---------	---

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	換気が十分な場所でのみ使用する。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。
ばく露限界	
生物学的曝露指数	
曝露指数は不明です。	
保護具	
呼吸用保護具	危険性とばく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。
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透水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。

Sodium Perchlorate 5M; part of 'DNA Extraction Kit BACC3'		RPN8512
眼、顔面の保護具	リスクアセスメントの結果、必要とされた場合は、液体飛まつ、ミスト、ガスあるいは粉じんへのばく露をさけるため、承認基準に適合する安全眼鏡を着用すること。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。	
皮膚及び身体保護具	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。 こ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。	

9. 物理的及び化学的性質

特に明記されていない限り、性質の測定条件はすべて、標準の温度と圧力である。

物理状態	液体						
色	無色。						
臭い	無臭。						
臭いのしきい値	非該当						
pH	8 [濃度 (% w/w): 100含有量(%)]						
融点／凝固点	非該当						
沸点又は初留点及び沸点範囲	非該当						
引火点	非該当						
蒸発速度	非該当						
可燃性	非該当						
燃焼又は爆発範囲の上限・下限	非該当						
蒸気圧	非該当						
	20°Cの蒸気圧			50°Cの蒸気圧			
	化学名又は一般名	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
	水	23.8	3.2				
相対ガス密度	非該当						
又は相対密度	非該当						
溶解度							
	メディア	結果					
	冷水	簡単に可溶					
	温水	簡単に可溶					
水への溶解度	非該当						
n-オクタノール／水分分配係数	非該当						
自然発火点	非該当						
分解温度	非該当						
粘度	非該当						
粒子特性							
中央粒径値	非該当						
SADT	非該当						
粘度	非該当						
流出時間(ISO 2431)	非該当						
燃焼速度	非該当						
燃焼時間	非該当						

10. 安定性及び反応性

反応性	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	製品は安定である。
危険有害反応可能性	特定の貯蔵または使用条件において危険有害性反応または不安定性を生じることがある。 条件には次のものを含む場合がある: 可燃物との接触 反応には次のものを含む場合がある: 火災を引き起こすまたは激化させるリスク
避けるべき条件	衣服やその他の可燃性物質の上で乾燥すると火災を引き起こすことがある。
混触危険物質	次の物質と反応性あるいは危険配合性: 可燃性物質 還元性物質
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

急性毒性

製品 / 成分の名称  
過塩素酸ナトリウム

結果  
ラット - 経口 - LD50  
2100 mg/kg  
毒性影響: 行動 - 興奮 肺、胸部、または呼吸-呼吸困難 化学物質または温度  
の変化 - 体温の低下

急性毒性の推定

製品 / 成分の名称

経口 (mg/kg)	経皮 (mg/kg)	吸入 (気体) (ppm)	吸入 (蒸気) (mg/l)	吸入 (粉じん/ミスト) (mg/l)
Sodium Perchlorate, 5 M, Group 過塩素酸ナトリウム	3360	N/A	N/A	N/A
	2100	N/A	N/A	N/A

皮膚腐食性/刺激性

非該当

結論/要約[製品] 非該当

深刻な眼の損傷/眼の炎症

非該当

結論/要約[製品] 非該当

呼吸器の腐食/刺激

非該当

結論/要約[製品] 非該当

呼吸器感受性又は皮膚感受性

非該当

皮膚

結論/要約[製品] 非該当

呼吸器系

結論/要約[製品] 非該当

生殖細胞の変異原性

非該当

結論/要約[製品] 非該当

発がん性

非該当

結論/要約[製品] 非該当

生殖毒性

非該当

結論/要約[製品] 非該当

特定標的臓器/全身毒性(単回ばく露)

製品 / 成分の名称  
過塩素酸ナトリウム

結果  
-

特定標的臓器/全身毒性(反復ばく露)

製品 / 成分の名称	結果
過塩素酸ナトリウム	－
誤えん有害性	
非該当	

12. 環境影響情報

毒性

製品 / 成分の名称	結果
過塩素酸ナトリウム	<b>慢性 - NOEC - 淡水</b> 魚類 - Eastern mosquitofish - Gambusia holbrooki - 成体 7.31 mg/l [8 週] 影響: 生殖 <b>慢性 - EC10 - 淡水</b> OECD ミジンコ類 - Water flea - Daphnia magna - 新生児 年 齢: <24 時間 104.23 mg/l [21 日] 影響: 生殖 <b>急性 - LC50 - 淡水</b> US EPA, ASTM 甲殻類 - Water flea - Ceriodaphnia dubia - 新生児 年 齢: <8 時間 64.77235 mg/l [48 時間] 影響: 死亡率 <b>急性 - LC50 - 淡水</b> US EPA, ASTM 魚類 - Fathead minnow - Pimephales promelas - 幼虫 年 齢: <24 時間 397 mg/l [96 時間] 影響: 死亡率

結論/要約[製品] 非該当

残留性・分解性

非該当

結論/要約[製品] 非該当

生体蓄積性

製品 / 成分の名称	LogP <sub>ow</sub>	BCF	可能性
過塩素酸ナトリウム	－	0.06 から 0.14	低

土壌中の移動性

土壌/水分配係数 非該当

移動性 非該当

オゾン層への有害性 非該当




他の有害影響 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

UN	IMDG	IATA
国連番号 UN3211	UN3211	UN3211

品名	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. (5M Sodium perchlorate solution) (過塩素酸ナトリウム)	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. (5M Sodium perchlorate solution) (過塩素酸ナトリウム)	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. (5M Sodium perchlorate solution) (sodium perchlorate)
国連分類 クラス	5.1	5.1	5.1
			
容器等級	II	II	II
環境有害性	非該当。	非該当。	No.
追加情報	-	-	-
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。		
IMO機器によるばら積み運搬	非該当		

## 15. 適用法令

### 消防法

カテゴリー	物質名／種類	危険性区分	注意喚起語	指定数量
第一類危険物	以下を含む物質: 過塩素酸塩類	非該当	非該当	非該当
消防活動阻害物質	非該当			

### 労働安全衛生法

#### 特定化学物質障害予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則	非該当
------------	-----

#### 名称等を表示すべき危険物及び有害物

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
過塩素酸ナトリウム	≥60 - ≤70	該当	2-389 * (2026-04)

\* 濃度が範囲で示されているのは秘密保持のためである。

#### 名称等を通知すべき危険物及び有害物

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
過塩素酸ナトリウム	≥60 - ≤70	該当	2-389 * (2026-04)

\* 濃度が範囲で示されているのは秘密保持のためである。

#### 皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質 (労働安全衛生規則 第594条の2 第1項)

非該当

#### 安衛則第577条の2の規定に基づくがん原性物質

非該当

#### 変異原性物質

非該当

腐食性液体	非該当
労働安全衛生法施行令 別表第一 危険物	酸化性の物
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
---------------	-----

### 化学物質審査規制法

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

化学名又は一般名	含有量(%)	元素として	状況	管理番号
過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩及びリチウム塩	63		第一種	602

日本産業衛生学会 発がん性物質 非該当

海洋汚染防止法 非該当

道路法 非該当

特別管理産業廃棄物 非該当

国際規制

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

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。

国際リスト

国別目録

日本	日本インベントリ(化審法既存及び新規公示化学物質): 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。 日本インベントリ(ISHL): 未確定。
米国	すべての構成成分がアクティブか、または免除されます。
カナダインベントリ	全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。
中国	全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。

16. その他の情報

履歴

印刷日 2/20/2026

発行日/改訂版の日付 2026年2月20日

前作成日 2025年7月23日

バージョン 11.02

sds\_author@cytiva.com

ATE = 急性毒性推定値  
BCF = 生物濃縮係数  
GHS = 化学品の分類および表示に関する世界調和システム  
IATA = 国際航空運送協会  
IBC = 中型運搬容器  
IMDG = 国際海上危険物  
LogPow = オクタノール/水の分配係数の対数  
MARPOL = 海洋汚染防止条約、1973年の船舶による汚染の防止のための国際条約に関する1978年の議定書。("Marpol" = 海洋汚染)  
N/A = データなし  
UN= 国際連合

分類を行うために使用する手順


分類

由来

酸化性液体 - 区分2	専門家の判断
皮膚刺激性 - 区分2	算出方法
眼刺激性 - 区分2A	算出方法
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	算出方法
(気道刺激性) - 区分3	
特定標的臓器毒性(反復ばく露) - 区分2	算出方法

参照 非該当



 前バージョンから変更された情報**注意事項**

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。

製品の適合性については、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。

---