

発行日: 2024-02-06

改訂日: 2024-10-10  
バージョン 2

## 1: 化学品及び会社情報

製品名 SimpleChIP® Chromatin IP Buffers  
製品番号 14231  
キット構成要素 7008: ChIP Buffer (10X)  
7009: ChIP Elution Buffer (2X)  
7010: 5 M NaCl

### 安全データシートの提供者の詳細

#### 製造業者

Cell Signaling Technology  
3 Trask Lane  
Danvers, MA 01923  
United States  
電話 +1 978 867 2300  
ファックス +1 978 867 2400  
メールアドレス

#### 販売業社

CSTジャパン株式会社  
東京都千代田区内神田1-6-10  
笠原ビルディング10階 〒101-0047  
電話: 03 (3295) 1630

regulationjp@cellsignal.com

### 化学薬品の推奨用途および使用制限

推奨用途及び使用上の制限 ライフサイエンス研究用試薬

## 2. 危険有害性の要約

### GHS - 分類

|                  |      |
|------------------|------|
| 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 | 区分 2 |
| 急性水生毒性           | 区分 3 |
| 慢性水生毒性           | 区分 3 |

### ラベル要素



### 注意喚起語

警告

### 危険有害性情報

H319 - 強い眼刺激  
H402 - 水生生物に有害  
H412 - 長期継続的影響によって水生生物に有害

### 注意書き

#### 安全対策

取扱い後は顔、手、露出した皮膚をよく洗うこと。眼/顔面用保護具を着用する。環境への放出を避けること。  
対応

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。

**廃棄**

内容物/容器を承認を受けている埋め立て場に廃棄すること。

**3. 組成及び成分情報**

| Kit Component                                      |       | 7008: ChIP Buffer (10X) |                   |           |
|----------------------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------|-----------|
| 化学物質名                                              | 重量%   | 化審法番号                   | ISHL番号            | CAS番号     |
| ポリ(オキシエチレン)=<br>p-(1,1,3,3-テトラメチルブチル<br>)フェニル=エーテル | 5-10  | -                       | -                 | 9002-93-1 |
| ドデシル硫酸ナトリウム                                        | 0.1-1 | -                       | (2)-1679,(2)-1675 | 151-21-3  |
| エチレンジアミン四酢酸二ナト<br>リウム                              | 1-<5  | -                       | -                 | 6381-92-6 |

| キット 構成要素    |      | 7009: ChIP Elution Buffer (2X) |                   |          |
|-------------|------|--------------------------------|-------------------|----------|
| 化学物質名       | 重量%  | 化審法番号                          | ISHL番号            | CAS番号    |
| ドデシル硫酸ナトリウム | 1-<3 | -                              | (2)-1679,(2)-1675 | 151-21-3 |

キット 構成要素 7010: 5 M NaCl  
適用法令により開示が必要とされる成分はない。

**4. 応急措置**

|                  |                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 吸入した場合           | 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。症状が続く場合には、医師に連絡すること。                                                                                             |
| 皮膚に付着した場合        | 汚染された衣服と靴を脱いで、直ちに石けんと多量の水で洗浄する。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          | 少なくとも15分間、まぶたの裏側まで多量の水で洗うこと。症状が続く場合には、医師に連絡すること。                                                                                                      |
| 飲み込んだ場合          | 無理に吐かせないこと。水で口内を洗浄してから十分な量の水を与えます。症状が続く場合には、医師に連絡すること。意識のない者には、何も口から与えてはならない。                                                                         |
| 予想される急性症状及び遅発性症状 | 以下の影響を引き起こす可能性のあるキット 構成要素が含まれています。症状に関する詳細な情報については、個々の構成要素のSDSを参照してください。この製品の液体、エアゾールは刺激性であり、刺すような感覚および/または微細な粉塵が眼に入ったような感覚を伴う傷み、流涙、発赤、および腫脹生じることがある。 |
| 医師に対する特別な注意事項    | 症状に応じて治療すること                                                                                                                                          |

**5. 火災時の措置**

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 適切な消火剤                  | 現地の状況および周囲環境に適した消火方法を用いること。                               |
| 使ってはならない消火剤             | 警告: 消火の効果が得られない場合には水スプレーを使用すること。                          |
| 化学物質または混合物から生じる特有の危険有害性 | 熱分解すると刺激性のガスおよび蒸気を放出することがある。火災および/または爆発時には、ヒュームを吸い込まないこと。 |
| 特有の消火方法                 | 水噴霧でドラムを冷却すること                                            |

**消火を行う者のための特別な保護具** 消火を行う者は自給式呼吸器および消火活動用の装備を着用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 | 人員を安全な区域に避難させること。皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。保護具を使用する。十分換気されているか確認すること。                    |
| 緊急措置       | 項目8で推奨されている個人用保護具を着用すること。                                                         |
| 環境に対する注意事項 | 安全に行えるなら、それ以上の漏出または漏洩を防ぐこと。地下水を汚染してはならない。重大な漏出を封じ込めることができない場合は、地方自治体に報告しなければならない。 |
| 封じ込め方法     | 安全に行えるなら、それ以上の漏出または漏洩を防ぐこと。                                                       |
| 浄化方法       | 不活性吸収剤で吸収すること。回収して適切に表示された容器に移すこと。汚染された表面を十分に浄化すること。                              |
| 二次災害の予防    | 環境規則に従って汚染された物体および区域を十分に浄化すること。                                                   |

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

**安全取扱注意事項** 産業衛生および安全対策規範に従って取り扱うこと。皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。汚染された衣服は洗浄してから再使用すること。保護具を着用する。十分換気されているか確認すること。

### 保管

**保管条件** 容器を密閉して乾燥した涼しく換気のよい場所に保管すること。

## 8. ばく露防止及び保護措置

|               |                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| 技術的対策         | シャワー<br>洗眼ステーション<br>換気システム                                     |
| ばく露ガイドライン     | この製品は、供給されたままの状態なら、地域独自の規制団体が制定した職業被ばく限界が設定された危険有害物質を一切含んでいない。 |
| 生物学的職業性ばく露限界値 | 該当しない                                                          |
| 環境ばく露防止       | 情報なし                                                           |
| <b>個人用保護具</b> |                                                                |
| 呼吸用保護具        | 暴露限度を超えるか刺激が生じる場合には、NIOSH/MSHA認証の呼吸保護具を着用しなければならない。            |
| 手の保護          | 不浸透性手袋                                                         |
| 眼/顔面の保護       | 密着性の高い安全ゴーグル                                                   |
| 皮膚および身体の保護    | 適切な保護衣を着用する                                                    |

## 9. 物理的及び化学的性質

**基本的な物理的及び化学的的特性に関する情報**

**キット構成要素**  
**7008: ChIP Buffer (10X)**  
 物理的状態 液体  
 外観 半透明  
 色 透明  
 pH 8.1  
 備考 @ 20 °C

**キット構成要素**  
**7009: ChIP Elution Buffer (2X)**  
 物理的状態 液体  
 外観 半透明  
 色 透明  
 pH 7.5  
 備考 @ 20 °C

**キット構成要素**  
**7010: 5 M NaCl**  
 物理的状態 液体  
 外観 半透明  
 色 透明 無色  
 pH 5.35  
 備考 @ 20 °C

## 10. 安定性及び反応性

**反応性** 情報なし  
**安定性** 通常の条件下で安定  
**危険有害反応可能性** 通常のプロセスではない  
**避けるべき条件** 情報なし  
**混雑危険生成物** 提供された情報からは未知  
**危険有害な分解生成物** 熱分解すると刺激性及び有毒なガス及び蒸気を放出する可能性がある

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

### 成分情報

| 化学物質名                                              | LD50 経口                                  | LD50 皮膚              | LC50 吸入                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| ポリ(オキシエチレン)=<br>p-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェ<br>ニル=エーテル | = 1700 mg/kg (Rat)<br>= 1800 mg/kg (Rat) | -                    | -                                  |
| ドデシル硫酸ナトリウム                                        | = 1288 mg/kg (Rat)                       | = 200 mg/kg (Rabbit) | > 3900 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h |
| エチレンジアミン四酢酸二ナトリウ<br>ム                              | 2800 mg/kg (Rat)                         | -                    | -                                  |

**症状** 以下の影響を引き起こす可能性のあるキット構成要素が含まれています。症状に関する詳細な情報については、個々の構成要素のSDSを参照してください。この製品の液体、エアゾールは刺激性であり、刺すような感覚および/または微細な粉塵が眼に入ったような感覚を伴う傷み、流涙、発赤、および腫脹生じることがある。

### 製品情報

#### 経口

**キット構成要素** **7008: ChIP Buffer (10X)**

経口 経口摂取すると、胃腸刺激、吐き気、嘔吐、および下痢を引き起こすおそれがある

#### 吸入

キット 構成要素 7008: ChIP Buffer (10X)  
吸入 蒸気またはミストを吸い込まないようにすること

#### 皮膚腐蝕性/刺激性

キット 構成要素 7008: ChIP Buffer (10X)  
皮膚腐蝕性 / 刺激性 軽微な刺激のおそれ

#### 眼に対する重篤な損傷/刺激性

キット 構成要素 7008: ChIP Buffer (10X)  
眼に対する重篤な損傷 / 刺激性 刺激を生じるおそれ

キット 構成要素 7009: ChIP Elution Buffer (2X)  
眼に対する重篤な損傷 / 刺激性 刺激を生じるおそれ

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 情報なし

#### 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

キット 構成要素 7008: ChIP Buffer (10X)  
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 眼を刺激する

キット 構成要素 7009: ChIP Elution Buffer (2X)  
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 眼を刺激する

呼吸器感作性または皮膚感作性 情報なし

生殖細胞変異原性 情報なし

発がん性 情報なし

特定標的臓器・全身毒性 (単回) 情報なし

特定標的臓器・全身毒性 (反復) 情報なし

吸引性呼吸器有害性 情報なし

## 12: 環境影響情報

生態毒性 この製品の環境に与える影響は完全に調査されている。

#### 製品情報

キット 構成要素 7008: ChIP Buffer (10X)  
生態毒性 長期継続的影響によって水生生物に有害

## 成分情報

| 化学物質名                                              | 藻類に対する毒性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 魚類に対する毒性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ミジンコおよび他の水生無脊椎動物に対する毒性                |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| ポリ(オキシエチレン)=<br>p-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェ<br>ニル=エーテル | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LC50 8.9 mg/l (Pimephales<br>promelas) 96 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h           |
| ドデシル硫酸ナトリウム                                        | EC50 38 mg/L (Desmodesmus<br>subspicatus) 96 h<br>EC50 42 mg/L (Desmodesmus<br>subspicatus) 96 h<br>EC50 53 mg/L (Desmodesmus<br>subspicatus) 72 h<br>EC50 30 - 100 mg/L (Desmodesmus<br>subspicatus) 96 h<br>EC50 117 mg/L (Pseudokirchneriella<br>subcapitata) 96 h<br>EC50 3.59 - 15.6 mg/L<br>(Pseudokirchneriella subcapitata) 96<br>h | LC50 15 - 18.9 mg/L (Pimephales<br>promelas) 96 h<br>LC50 8 - 12.5 mg/L (Pimephales<br>promelas) 96 h<br>LC50 22.1 - 22.8 mg/L (Pimephales<br>promelas) 96 h<br>LC50 4.3 - 8.5 mg/L (Oncorhynchus<br>mykiss) 96 h<br>LC50 4.62 mg/L (Oncorhynchus<br>mykiss) 96 h<br>LC50 4.2 mg/L (Oncorhynchus<br>mykiss) 96 h<br>LC50 7.97 mg/L (Brachydanio rerio)<br>96 h<br>LC50 9.9 - 20.1 mg/L (Brachydanio<br>rerio) 96 h<br>LC50 4.06 - 5.75 mg/L (Lepomis<br>macrochirus) 96 h<br>LC50 4.2 - 4.8 mg/L (Lepomis<br>macrochirus) 96 h<br>LC50 4.5 mg/L (Lepomis<br>macrochirus) 96 h<br>LC50 5.8 - 7.5 mg/L (Pimephales<br>promelas) 96 h<br>LC50 10.2 - 22.5 mg/L (Pimephales<br>promelas) 96 h<br>LC50 6.2 - 9.6 mg/L (Pimephales<br>promelas) 96 h<br>LC50 13.5 - 18.3 mg/L (Poecilia<br>reticulata) 96 h<br>LC50 10.8 - 16.6 mg/L (Poecilia<br>reticulata) 96 h<br>LC50 1.31 mg/L (Cyprinus carpio) 96<br>h | EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48<br>h |
| エチレンジアミン四酢酸二ナトリウ<br>ム                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LC50 320 mg/L (Poecilia reticulata)<br>96 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                     |

## 残留性・分解性

キット 構成要素  
残留性・分解性

7008: ChIP Buffer (10X)  
難分解性

## 生物蓄積

| 化学物質名       | オクタノール/水分配係数 |
|-------------|--------------|
| ドデシル硫酸ナトリウム | 1.6          |

## 移動性

情報なし

## その他の有害影響

## 内分泌かく乱物質情報

| 化学物質名                                              | EU - 内分泌かく乱物質候補リス<br>ト                                        | EU - 内分泌かく乱物質 - 評価済<br>み物質 | 日本 - 内分泌かく乱物質情報 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| ポリ(オキシエチレン)=<br>p-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)<br>フェニル=エーテル | Endocrine disrupting properties,<br>Article 57f - environment | -                          | -               |

**13. 廃棄上の注意**

残留物/未使用製品からの廃棄物 現地の規則に従って廃棄すること。環境法律に従って廃棄物を廃棄すること。

汚染された梱包 空容器を再利用しないこと。

**14: 輸送上の注意**

IMDG/IMO 規制対象外

ADR/RID 規制対象外

IATA 規制対象外

日本 規制対象外

**15: 適用法令**

化学物質又は混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

国際規則

## 化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

| 化学物質名                                                   | 含有率 % | 区分        | 管理番号 |
|---------------------------------------------------------|-------|-----------|------|
| ポリ(オキシエチレン)=p-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル<br>9002-93-1 | 5-10  | 第1種指定化学物質 | 408  |
| ドデシル硫酸ナトリウム<br>151-21-3                                 | 1-<3  | 第1種指定化学物質 | 275  |
| エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム<br>6381-92-6                          | 1-<5  | 第1種指定化学物質 | 595  |

労働安全衛生法

| 化学物質名                                                   | 区分                                                                     | 含有率 % |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|
| ポリ(オキシエチレン)=p-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル<br>9002-93-1 | 安衛法表示対象物質<br>(令和8年4月1日以降)                                              | 5-10  |
| ドデシル硫酸ナトリウム<br>151-21-3                                 | 安衛法表示対象物質<br>(令和7年4月1日以降)<br>/<br>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 | 1-<3  |

**16: その他の情報**

発行日: 2024-02-06

改訂日: 2024-10-10

改訂記録 SDSの余白にある記号(\*)は、その行が改訂されたことを示す。

**安全データシートで使用される略語および頭文字のキーまたは凡例****凡例 項目8: ばく露防止及び保護措置**

|      |         |          |       |
|------|---------|----------|-------|
| TWA: | 時間加重平均値 | Ceiling: | 最大限值: |
| *    | 皮膚兆候    | +        | 感作物質  |

**本SDSの編集に使用した主要参考文献およびデータ源**

環境有害物質・特定疾病対策庁 (ATSDR)  
米国環境保護庁ChemViewデータベース  
欧州化学品局  
欧州食品安全機関(EFSA)  
EPA (環境保護庁)  
急性暴露ガイドラインレベル(AEGL)  
米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法  
米国環境保護庁高生産量化学物質  
フードリサーチジャーナル (Food Research Journal)  
危険有害性物質データベース  
国際統一化学情報データベース(IUCLID)  
日本GHS分類  
オーストラリア国家工業化学品届出審査機構(NICNAS)  
NIOSH(国立労働安全衛生研究所)  
米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)  
米国医学図書館のPubMedデータベース(NLM PubMed)  
米国国家毒性プログラム(NTP)  
ニュージーランド化学物質分類・情報データベース(CCID)  
経済協力開発機構、環境・健康・安全に関する文書  
経済協力開発機構、高生産量化学物質点検プログラム  
経済協力開発機構、スクリーニング情報データセット  
RTECS (化学物質毒性データ総覧)  
世界保健機構

**免責事項**

このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019(日本)の要件に準拠しています。この化学物質等安全データシートに記載されている情報は、その発行日の時点において、我々の知識、情報および信念のおよぶ限りにおいて正確なものです。ここに提示されている情報は、安全取扱、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、および放出の指針とすることのみを目的としたものであり、保証または品質仕様と考えるべきものではありません。この情報は、指定された特定の物質にのみ関連するものであり、本文中に明記されている場合を除き、他の何らかの物質と併用した場合、または何らかのプロセスに使用した場合には、有効でなくなる場合があります。

**安全データシート 終**