

# 安全データシート

CloneDetect

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : CloneDetect  
製品コード : K8420

### 推奨用途及び使用上の制限

製品の使用 : 研究開発用途専用。  
適応エリア : 業務用。

製造業者 : MOLECULAR DEVICES, LLC  
3860 N First Street  
San Jose, CA 95134  
USA

本SDS担当者の電子メールアドレス : msdsinquiry@moldev.com  
入

緊急連絡電話番号(受付時間) : CHEMTREC (24 時間): 1-800-424-9300 (USA/Canada),  
+1 703-527-3887 (外部 USA/Canada)

## 2. 危険有害性の要約

GHS 分類 : 分類されていない。  
水生環境有害性が未知である成分からなる混合物中の濃度割合: 12.9 %

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分 : 混合物

| 化学名又は一般名               | %          | CAS登録番号                | 官報公示整理番号       |                     |
|------------------------|------------|------------------------|----------------|---------------------|
|                        |            |                        | 化審法            | 労働安全衛生法             |
| 塩化ナトリウム<br>アルブミン, 牛血清製 | ≤10<br>≤10 | 7647-14-5<br>9048-46-8 | 1-236<br>情報なし。 | 7-(3)-1053<br>情報なし。 |

## 4. 応急措置

- 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。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
- 皮膚に付着した場合** : 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。
- 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。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
- 飲み込んだ場合** : 水で口を洗浄する。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。

## 4. 応急措置

- 応急処置をする者の保護** : 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。
- 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** : ウォータージェットを使用してはならない。
- 特有の危険有害性** : 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。
- 有害な熱分解生成物** : 分解生成物には以下の物質が含まれることがある:  
ハロゲン化合物  
金属酸化物  
酸化ナトリウム  
窒素酸化物  
塩化水素(HCl)。
- 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。
- 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置** : 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。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。水溶性なら水で希釈してめくぐり取る。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。
- 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。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。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。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)。

#### 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

: 以下の温度範囲で保管する: 2 から 8°C (35.6 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。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

### 設備対策

: 全体換気装置は作業者がばく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。

### ばく露限界

なし。

### 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浸透性の手袋を常に着用する。

#### 眼、顔面の保護具

: 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: 側方シールド付の保護眼鏡。

#### 皮膚及び身体の保護具

: 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

### 外観

#### 物理状態

: 液体

#### 色

: 黄色。

#### 臭い

: 無臭。

#### 臭いのしきい値

: 情報なし。

#### pH

: 7.6

#### 融点/凝固点

: 情報なし。

#### 沸点又は初留点及び沸点範囲

: 情報なし。

#### 引火点

: 情報なし。

#### 蒸発速度

: 情報なし。

#### 可燃性(固体、気体)

: 該当しない

## 9. 物理的及び化学的性質

燃焼又は爆発範囲の上限・下限 : 情報なし。

蒸気圧 : 情報なし。

蒸気密度 : 情報なし。

比重 (相対密度) : 情報なし。

溶解度 : 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。

n-オクタノール／水分配係数 : 該当しない

自然発火点 : 情報なし。

分解温度 : 情報なし。

粘度 : 情報なし。

### その他のデータ

物理化学的コメント : 該当しない

## 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 : 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。  
通常の保管および使用条件の下では、有害な重合は起こらない。

避けるべき条件 : 光に対し敏感。

混触危険物質 : 次の物質と反応性あるいは危険配合性: 酸化性物質、金属、酸 および アルカリ。  
重金属、ハロゲン化炭化水素

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 | 結果      | 種類  | 投与量        | ばく露時間 |
|------------|---------|-----|------------|-------|
| 塩化ナトリウム    | LD50 経口 | ラット | 3000 mg/kg | -     |

### 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) |
|-------------|------------|------------|---------------|----------------|---------------------|
| CloneDetect | 14496.4    | N/A        | N/A           | N/A            | N/A                 |
| 塩化ナトリウム     | 3000       | N/A        | N/A           | N/A            | N/A                 |
| アルブミン, 牛血清製 | 500        | N/A        | N/A           | N/A            | N/A                 |

## 11. 有害性情報

**結論/要約** : 情報なし。

### 刺激性/腐食性

| 製品 / 成分の名称 | 結果         | 種類  | スコア | ばく露時間        | 観察 |
|------------|------------|-----|-----|--------------|----|
| 塩化ナトリウム    | 眼 - 中程度の刺激 | ウサギ | -   | 24 時間 100 mg | -  |
|            | 眼 - 中程度の刺激 | ウサギ | -   | 10 mg        | -  |
|            | 皮膚 - 軽度の刺激 | ウサギ | -   | 24 時間 500 mg | -  |

### 呼吸器感作/皮膚感作

情報なし。

### 生殖細胞変異原性

**結論/要約** : 情報なし。

### 発がん性

**結論/要約** : 情報なし。

### 生殖毒性

**結論/要約** : 情報なし。

### 特定標的臓器毒性、単回ばく露

情報なし。

### 特定標的臓器毒性、反復ばく露

情報なし。

### 誤えん有害性

情報なし。

可能性のある暴露経路についての **情報** : 情報なし。

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

| 製品 / 成分の名称 | 結果                      | 種類   | ばく露時間 |
|------------|-------------------------|--|-------|
| 塩化ナトリウム    | 急性 EC50 2430000 µg/l 真水 | 藻類 - Navicula seminulum                        | 96 時間 |
|            | 急性 EC50 519.6 mg/l 真水   | 甲殻類 - Cypris subglobosa                        | 48 時間 |
|            | 急性 EC50 402.6 mg/l 真水   | ミジンコ類 - Daphnia magna                          | 48 時間 |
|            | 急性 IC50 6.87 g/L 真水     | 水生植物 - Lemna minor                             | 96 時間 |
|            | 急性 LC50 1000000 µg/l 真水 | 魚類 - Morone saxatilis - 幼虫                     | 96 時間 |
|            | 慢性 LC10 781 mg/l 真水     | 甲殻類 - Hyalella azteca - 幼若体(ひな鳥、孵化したての幼魚、離乳子畜) | 3 週   |
|            | 慢性 NOEC 6 g/L 真水        | 水生植物 - Lemna minor                             | 96 時間 |
|            | 慢性 NOEC 0.314 g/L 真水    | ミジンコ類 - Daphnia pulex                          | 21 日  |
|            | 慢性 NOEC 100 mg/l 真水     | 魚類 - Gambusia holbrooki - 成体                   | 8 週   |

**結論/要約** : 情報なし。

### 残留性・分解性

## 12. 環境影響情報

**結論/要約** : 情報なし。

### 生体蓄積性

情報なし。

### 土壌中の移動性

: 情報なし。

### オゾン層への有害性

: 該当しない

### 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。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           |
|----------|-------|----------------|----------------|
| UN番号     | 規定なし。 | Not regulated. | Not regulated. |
| 品名       | -     | -              | -              |
| 国連分類 クラス | -     | -              | -              |
| 容器等級     | -     | -              | -              |
| 環境有害性    | 該当せず。 | No.            | 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。

**IMO機器によるばら積み運搬** : 情報なし。

## 15. 適用法令

### 消防法

非該当

### 労働安全衛生法

### 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

非該当

### 日本インベントリ

: 日本インベントリ(化審法既存及び新規公示化学物質): 未確定。  
日本インベントリ((ISHL): 未確定。

## 16. その他の情報

### 履歴

発行日/改訂版の日付

: 2021/11/10

前作成日

: 以前の検証はありません。

バージョン

: 1

作成者

: Sphera Solutions

### 略語の解説

: 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 = 国際航空輸送協会  
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 |
|-----------|----|
| 分類されていない。 |    |

### 参照

: JIS Z 7253:2012

☑ 前バージョンから変更された情報を指摘する。

### 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。