



# Veratox® for Almond Allergen

キット製品

## キットID

製品名 : Veratox® for Almond Allergen  
製品コード : 8440  
Part Number(s) : 8440|700002574

## キット安全情報シートの供給者の詳細

### Manufacturer

Neogen Corporation  
48912  
United States of America Michigan Lansing 620 Lesher Place  
T 800.234.5333  
[sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com) - <https://www.neogen.com/>

### Importer

Neogen Japan K.K.  
220-0012  
Kanagawa Nishi-ku Yokohama City 3-3-3, Minatomirai 12F Yokohama  
Connect Square  
T 045-211-4615

## 一般事項

使用上の制限 : あるキットのキットコンポーネントを他のキットと一緒に使用しないでください。  
概要 : このテストキットは、以下に記載されている複数の個別コンポーネントで構成されており、それぞれに安全データシート（SDS）が付属している場合があります。物品、および固定化されてアクセスできない化学物質には、このパッケージに安全データシートは付属していません。

# Veratox® for Almond Allergen

## キット 安全情報シート (SIS)

### キット内容

| 名前                                   | GHS分類  |
|--------------------------------------|--|
| Almond Allergen Multi-Level Controls | 爆発物 分類できない<br>可燃性ガス 分類対象外<br>エアゾール 分類できない<br>酸化性ガス 分類対象外<br>高圧ガス 分類対象外<br>引火性液体 分類できない<br>可燃性固体 分類対象外<br>自己反応性化学品 分類できない<br>自然発火性液体 分類できない<br>自然発火性固体 分類対象外<br>自己発熱性化学品 分類できない<br>水反応可燃性化学品 分類できない<br>酸化性液体 分類できない<br>酸化性固体 分類対象外<br>有機過氧化物 分類できない<br>金属腐食性化学品 区分外<br>鈍性化爆発物 分類できない<br>急性毒性(経口) 分類できない<br>急性毒性(経皮) 分類できない<br>急性毒性(吸入：気体) 分類対象外<br>急性毒性(吸入：蒸気) 分類対象外<br>急性毒性(吸入：粉じん、ミスト) 分類できない<br>皮膚腐食性／刺激性 分類できない<br>眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 分類できない<br>呼吸器感作性 分類できない<br>皮膚感作性 分類できない<br>生殖細胞変異原性 分類できない<br>発がん性 分類できない<br>生殖毒性 分類できない<br>特定標的臓器毒性(単回ばく露) 分類できない<br>特定標的臓器毒性(反復ばく露) 分類できない<br>誤えん有害性 分類できない<br>水生環境有害性 短期（急性）区分外<br>水生環境有害性 長期（慢性）区分外<br>オゾン層への有害性 分類できない |

# Veratox® for Almond Allergen

## キット 安全情報シート (SIS)

| 名前                   | GHS分類  |
|----------------------|--|
| Almond-HRP Conjugate | 爆発物 分類できない<br>可燃性ガス 分類対象外<br>エアゾール 分類できない<br>酸化性ガス 分類対象外<br>高压ガス 分類対象外<br>引火性液体 分類できない<br>可燃性固体 分類対象外<br>自己反応性化学品 分類できない<br>自然発火性液体 分類できない<br>自然発火性固体 分類対象外<br>自己発熱性化学品 分類できない<br>水反応可燃性化学品 分類できない<br>酸化性液体 分類できない<br>酸化性固体 分類対象外<br>有機過氧化物 分類できない<br>金属腐食性化学品 分類できない<br>鈍性化爆発物 分類できない<br>急性毒性(経口) 分類できない<br>急性毒性(経皮) 分類できない<br>急性毒性(吸入：気体) 分類対象外<br>急性毒性(吸入：蒸気) 分類対象外<br>急性毒性(吸入：粉じん、ミスト) 分類できない<br>皮膚腐食性／刺激性 分類できない<br>眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 分類できない<br>呼吸器感作性 分類できない<br>皮膚感作性 区分1, H317<br>生殖細胞変異原性 分類できない<br>発がん性 分類できない<br>生殖毒性 分類できない<br>特定標的臓器毒性(単回ばく露) 分類できない<br>特定標的臓器毒性(反復ばく露) 分類できない<br>誤えん有害性 分類できない<br>水生環境有害性 短期（急性） 分類できない<br>水生環境有害性 長期（慢性） 分類できない<br>オゾン層への有害性 分類できない |

# Veratox® for Almond Allergen

## キット 安全情報シート (SIS)

| 名前                                  | GHS分類  |
|-------------------------------------|--|
| K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate | 爆発物 分類できない<br>可燃性ガス 分類対象外<br>エアゾール 分類できない<br>酸化性ガス 分類対象外<br>高压ガス 分類対象外<br>引火性液体 区分外<br>可燃性固体 分類対象外<br>自己反応性化学品 分類できない<br>自然発火性液体 分類できない<br>自然発火性固体 分類対象外<br>自己発熱性化学品 分類できない<br>水反応可燃性化学品 分類できない<br>酸化性液体 分類できない<br>酸化性固体 分類対象外<br>有機過氧化物 分類できない<br>金属腐食性化学品 分類できない<br>鈍性化爆発物 分類できない<br>急性毒性(経口) 分類できない<br>急性毒性(経皮) 分類できない<br>急性毒性(吸入：気体) 分類対象外<br>急性毒性(吸入：蒸気) 分類対象外<br>急性毒性(吸入：粉じん、ミスト) 分類できない<br>皮膚腐食性／刺激性 分類できない<br>眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 分類できない<br>呼吸器感作性 分類できない<br>皮膚感作性 分類できない<br>生殖細胞変異原性 分類できない<br>発がん性 分類できない<br>生殖毒性 分類できない<br>特定標的臓器毒性(単回ばく露) 分類できない<br>特定標的臓器毒性(反復ばく露) 分類できない<br>誤えん有害性 分類できない<br>水生環境有害性 短期（急性）区分外<br>水生環境有害性 長期（慢性）区分外<br>オゾン層への有害性 分類できない |

# Veratox® for Almond Allergen

## キット 安全情報シート (SIS)

| 名前                | GHS分類   |
|-------------------|---|
| Red Stop Solution | 爆発物 分類できない<br>可燃性ガス 分類対象外<br>エアゾール 分類できない<br>酸化性ガス 分類対象外<br>高压ガス 分類対象外<br>引火性液体 分類できない<br>可燃性固体 分類対象外<br>自己反応性化学品 分類できない<br>自然発火性液体 分類できない<br>自然発火性固体 分類対象外<br>自己発熱性化学品 分類できない<br>水反応可燃性化学品 分類できない<br>酸化性液体 分類できない<br>酸化性固体 分類対象外<br>有機過氧化物 分類できない<br>金属腐食性化学品 分類できない<br>鈍性化爆発物 分類できない<br>急性毒性(経口) 分類できない<br>急性毒性(経皮) 分類できない<br>急性毒性(吸入：気体) 分類対象外<br>急性毒性(吸入：蒸気) 分類対象外<br>急性毒性(吸入：粉じん、ミスト) 分類できない<br>皮膚腐食性／刺激性 分類できない<br>眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 分類できない<br>呼吸器感作性 分類できない<br>皮膚感作性 分類できない<br>生殖細胞変異原性 分類できない<br>発がん性 分類できない<br>生殖毒性 分類できない<br>特定標的臓器毒性(単回ばく露) 分類できない<br>特定標的臓器毒性(反復ばく露) 分類できない<br>誤えん有害性 分類できない<br>水生環境有害性 短期（急性）区分外<br>水生環境有害性 長期（慢性）区分外<br>オゾン層への有害性 分類できない |

# Veratox® for Almond Allergen

## キット 安全情報シート (SIS)

| 名前                              | GHS分類  |
|---------------------------------|--|
| Wash Buffer Concentrate,<br>25X | 爆発物 分類できない<br>可燃性ガス 分類対象外<br>エアゾール 分類できない<br>酸化性ガス 分類対象外<br>高压ガス 分類対象外<br>引火性液体 分類できない<br>可燃性固体 分類対象外<br>自己反応性化学品 分類できない<br>自然発火性液体 分類できない<br>自然発火性固体 分類対象外<br>自己発熱性化学品 分類できない<br>水反応可燃性化学品 分類できない<br>酸化性液体 分類できない<br>酸化性固体 分類対象外<br>有機過氧化物 分類できない<br>金属腐食性化学品 分類できない<br>鈍性化爆発物 分類できない<br>急性毒性(経口) 区分外<br>急性毒性(経皮) 分類できない<br>急性毒性(吸入：気体) 分類対象外<br>急性毒性(吸入：蒸気) 分類対象外<br>急性毒性(吸入：粉じん、ミスト)<br>分類できない<br>皮膚腐食性／刺激性 分類できない<br>眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性<br>分類できない<br>呼吸器感受性 分類できない<br>皮膚感受性 分類できない<br>生殖細胞変異原性 分類できない<br>発がん性 分類できない<br>生殖毒性 分類できない<br>特定標的臓器毒性(単回ばく露)<br>分類できない<br>特定標的臓器毒性(反復ばく露)<br>分類できない<br>誤えん有害性 分類できない<br>水生環境有害性 短期（急性）区分外<br>水生環境有害性 長期（慢性）区分外<br>オゾン層への有害性 分類できない |

# Veratox® for Almond Allergen

## キット 安全情報シート (SIS)

| 名前                  | GHS分類   |
|---------------------|---|
| Extraction Additive | 爆発物 分類できない<br>可燃性ガス 分類対象外<br>エアゾール 分類できない<br>酸化性ガス 分類対象外<br>高压ガス 分類対象外<br>引火性液体 分類対象外<br>可燃性固体 分類できない<br>自己反応性化学品 分類できない<br>自然発火性液体 分類対象外<br>自然発火性固体 分類できない<br>自己発熱性化学品 分類できない<br>水反応可燃性化学品 分類できない<br>酸化性液体 分類対象外<br>酸化性固体 分類できない<br>有機過氧化物 分類できない<br>金属腐食性化学品 分類できない<br>鈍性化爆発物 分類できない<br>急性毒性(経口) 分類できない<br>急性毒性(経皮) 分類できない<br>急性毒性(吸入：気体) 分類対象外<br>急性毒性(吸入：蒸気) 分類対象外<br>急性毒性(吸入：粉じん、ミスト) 分類できない<br>皮膚腐食性／刺激性 分類できない<br>眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 分類できない<br>呼吸器感作性 分類できない<br>皮膚感作性 分類できない<br>生殖細胞変異原性 分類できない<br>発がん性 分類できない<br>生殖毒性 分類できない<br>特定標的臓器毒性(単回ばく露) 分類できない<br>特定標的臓器毒性(反復ばく露) 分類できない<br>誤えん有害性 分類できない<br>水生環境有害性 短期（急性） 分類できない<br>水生環境有害性 長期（慢性） 分類できない<br>オゾン層への有害性 分類できない |

# Veratox® for Almond Allergen

## キット 安全情報シート (SIS)

| 名前                                       | GHS分類  |
|--|--|
| Phosphate Buffered Saline,<br>Foil Pouch | 爆発物 分類できない<br>可燃性ガス 分類対象外<br>エアゾール 分類できない<br>酸化性ガス 分類対象外<br>高压ガス 分類対象外<br>引火性液体 分類対象外<br>可燃性固体 分類できない<br>自己反応性化学品 分類できない<br>自然発火性液体 分類対象外<br>自然発火性固体 分類できない<br>自己発熱性化学品 分類できない<br>水反応可燃性化学品 分類できない<br>酸化性液体 分類対象外<br>酸化性固体 分類できない<br>有機過氧化物 分類できない<br>金属腐食性化学品 分類できない<br>鈍性化爆発物 分類できない<br>急性毒性(経口) 区分外<br>急性毒性(経皮) 分類できない<br>急性毒性(吸入：気体) 分類対象外<br>急性毒性(吸入：蒸気) 分類対象外<br>急性毒性(吸入：粉じん、ミスト) 区分外<br>皮膚腐食性／刺激性 分類できない<br>眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性<br>分類できない<br>呼吸器感作性 分類できない<br>皮膚感作性 分類できない<br>生殖細胞変異原性 分類できない<br>発がん性 分類できない<br>生殖毒性 分類できない<br>特定標的臓器毒性(単回ばく露)<br>分類できない<br>特定標的臓器毒性(反復ばく露)<br>分類できない<br>誤えん有害性 分類できない<br>水生環境有害性 短期（急性）区分外<br>水生環境有害性 長期（慢性）区分外<br>オゾン層への有害性 分類できない |

### 輸送上の注意

#### 国際規制

UN RTDGに準ずる

国連勧告  
(UN RTDG)

#### 国連番号

輸送規則の定義上危険物に該当しない。

# Veratox® for Almond Allergen

## キット 安全情報シート (SIS)

| 国連勧告<br>(UN RTDG) |          |
|-------------------|----------|
| 国連正式品名            | 規制されていない |
| 輸送危険物分類           | 規制されていない |
| 容器等級              | 規制されていない |
| 環境有害性             | 規制されていない |

MARPOL 73/78 附属書II 及びIBC コードによるばら積み輸送される液体物質  
非該当

### 国内規制

その他の情報 : 補足情報なし



# 安全データシート

## Almond Allergen Multi-Level Controls

JIS Z 7253 : 2019に準拠

作成日: 2025/08/05 改訂日: 2026/05/27 バージョン: 2.0

---

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Almond Allergen Multi-Level Controls

製品タイプ : Food Safety -- [Food Safety]

#### 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 化学研究及び開発、分析用薬剤

使用上の制限 : あるキットのキットコンポーネントを他のキットと一緒に使用しないでください。

#### 会社情報

##### 製造業者

Neogen Corporation

48912

United States of America Michigan Lansing 620 Lesher Place

T 800.234.5333

[sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com) - <https://www.neogen.com/>

##### 輸入業者

ネオジェンジャパン株式会社

220-0012

神奈川県 横浜市西区 みなとみらい3-3-3 横浜コネクタスクエア

12階

T 045-211-4615

#### 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号

: 24 hours:

Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)

Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887

(international)

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

##### 物理化学的危険性

|           |          |
|-----------|----------|
| 爆発物       | 分類できない   |
| 可燃性ガス     | 区分に該当しない |
| エアゾール     | 分類できない   |
| 酸化性ガス     | 区分に該当しない |
| 高压ガス      | 区分に該当しない |
| 引火性液体     | 分類できない   |
| 可燃性固体     | 区分に該当しない |
| 自己反応性化学品  | 分類できない   |
| 自然発火性液体   | 分類できない   |
| 自然発火性固体   | 区分に該当しない |
| 自己発熱性化学品  | 分類できない   |
| 水反応可燃性化学品 | 分類できない   |
| 酸化性液体     | 分類できない   |
| 酸化性固体     | 区分に該当しない |
| 有機過酸化物    | 分類できない   |
| 金属腐食性化学品  | 区分に該当しない |
| 鈍性化爆発物    | 分類できない   |

##### 健康に対する有害性

|               |          |
|---------------|----------|
| 急性毒性 (経口)     | 分類できない   |
| 急性毒性 (経皮)     | 分類できない   |
| 急性毒性 (吸入: 気体) | 区分に該当しない |
| 急性毒性 (吸入: 蒸気) | 区分に該当しない |

# 安全データシート

## Almond Allergen Multi-Level Controls

JIS Z 7253 : 2019に準拠

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| 急性毒性 (吸入：粉じん、ミスト)         | 分類できない   |
| 皮膚腐食性／刺激性                 | 分類できない   |
| 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性          | 分類できない   |
| 呼吸器感作性                    | 分類できない   |
| 皮膚感作性                     | 分類できない   |
| 生殖細胞変異原性                  | 分類できない   |
| 発がん性                      | 分類できない   |
| 生殖毒性                      | 分類できない   |
| 特定標的臓器毒性 (単回ばく露)          | 分類できない   |
| 特定標的臓器毒性 (反復ばく露)          | 分類できない   |
| 誤えん有害性                    | 分類できない   |
| 環境に対する有害性 水生環境有害性 短期 (急性) | 区分に該当しない |
| 水生環境有害性 長期 (慢性)           | 区分に該当しない |
| オゾン層への有害性                 | 分類できない   |

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

| 名前                 | 濃度 (%) | 官報公示整理番号 |        | CAS 番号     |
|--------------------|--------|----------|--------|------------|
|                    |        | 化審法番号    | 安衛法番号  |            |
| Dipropylene glycol | < 0.1  | (2)-413  | 既存化学物質 | 25265-71-8 |

### 4. 応急措置

#### 応急措置

|             |  |
|-------------|--|
| 応急措置 一般     | : 気分が悪い場合は医師の診察を受ける。                                 |
| 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。                      |
| 皮膚に付着した場合   | : 皮膚は多量の水で洗浄する。                                      |
| 眼に入った場合     | : 予防措置として眼を水ですすぐ。                                    |
| 飲み込んだ場合     | : 気分が悪いときは医師に連絡すること。                                 |
| 応急措置をする者の保護 | : 応急措置を行う者は、自身の保護に注意を払い、推奨される個人用保護具を使用すること (第8項を参照)。 |

#### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 症状/損傷 吸入した場合    | : 通常の条件下では特に無し。 |
| 症状/損傷 皮膚に付着した場合 | : 通常の条件下では特に無し。 |
| 症状/損傷 眼に入った場合   | : 通常の条件下では特に無し。 |
| 症状/損傷 飲み込んだ場合   | : 通常の条件下では特に無し。 |

#### 医師に対する特別な注意事項

その他の医学的アドバイスまたは治療 : 対症的に治療すること。

### 5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素

# 安全データシート

## Almond Allergen Multi-Level Controls

JIS Z 7253 : 2019に準拠

|                |  |
|----------------|--|
| 使ってはならない消火剤    | : 強い水流は使用しない。  |
| 火災危険性          | : 火災の危険は一切ない。  |
| 爆発の危険          | : 直接に爆発する危険は全くない。  |
| 火災時の危険有害性分解生成物 | : 有毒な煙を放出する可能性がある。   |
| 消火方法           | : 安全な距離と保護された場所から消火活動を行う。<br>呼吸器の保護を含め、適切な保護装置を使用せず、火災現場に入らない。 |
| 消火時の保護具        | : 適切な保護具を着用して作業する。<br>自給式呼吸器。<br>完全防護服。                        |

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

|       |  |
|-------|--|
| 一般的措置 | : 安全に対処できるならば漏えい（洩）を止めること。<br>本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。<br>物的損傷を防止するためにも流出したものを回収すること。 |
|-------|--|

### 非緊急対応者

|      |                     |
|------|---------------------|
| 保護具  | : 推奨される個人用保護具を着用する。 |
| 応急処置 | : 漏出エリアを換気する。       |

### 緊急対応者

|      |   |
|------|---|
| 保護具  | : 適切な保護具を着用して作業する。<br>詳細については、第8項の「ばく露防止及び保護措置」を参照。 |
| 応急処置 | : 不要な職員を退避させる。<br>安全に対処できるならば漏えい（洩）を止めること。          |

### 環境に対する注意事項

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 環境に対する注意事項 | : 環境への放出を避けること。 |
|------------|-----------------|

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

|        |  |
|--------|--|
| 封じ込め方法 | : 砂または土により、すべての拡散した製品を吸収する。<br>流出した物質は吸着剤で回収し、下水溝や水路への侵入を防止する。<br>可能であればリスクなく漏出をせき止める。 |
| 浄化方法   | : 吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。   |
| その他の情報 | : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。  |

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

|          |   |
|----------|---|
| 技術的対策    | : データなし   |
| 安全取扱注意事項 | : 作業所の十分な換気を確保する。<br>個人用保護具を着用する。               |
| 接触回避     | : データなし   |
| 衛生対策     | : この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。<br>製品取扱い後には必ず手を洗う。 |

### 保管

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| 安全な保管条件   | : 涼しいところに置き、日光から遮断すること。 |
| 安全な容器包装材料 | : データなし                 |

# 安全データシート

## Almond Allergen Multi-Level Controls

JIS Z 7253 : 2019に準拠

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 技術的対策  | : 涼しくて、よく換気された場所で、熱から離して保存する。 |
| 容器包装材料 | : 製品は必ず元の容器と同じ素材の容器に保管する。     |
| 保管温度   | : 2 - 8 °C                    |

### 8. ばく露防止及び保護措置

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| 設備対策          | : 作業所の十分な換気を確保する。          |
| <b>保護具</b>    |                            |
| 個人用保護具        | : 推奨される個人用保護具を着用する。        |
| 呼吸用保護具        | : 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。 |
| 手の保護具         | : 保護用手袋                    |
| 眼の保護具         | : 安全メガネ                    |
| 皮膚及び身体の保護具    | : 適切な保護衣を着用する。             |
| 環境へのばく露の制限と監視 | : 環境への放出を避けること。            |

### 9. 物理的及び化学的性質

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| 物理状態                     | : 液体     |
| 外観                       | : 水溶液    |
| 色                        | : 透明色、無色 |
| 臭い                       | : 無臭、微臭  |
| pH                       | : データなし  |
| 融点                       | : データなし  |
| 凝固点                      | : データなし  |
| 沸点                       | : データなし  |
| 引火点                      | : データなし  |
| 自然発火点                    | : データなし  |
| 分解温度                     | : データなし  |
| 可燃性                      | : データなし  |
| 蒸気圧                      | : データなし  |
| 相対密度                     | : データなし  |
| 密度                       | : データなし  |
| 相対ガス密度                   | : データなし  |
| 溶解度                      | : 水に可溶。  |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow) | : データなし  |
| 爆発限界 (Vol-%)             | : データなし  |
| 動粘性率                     | : データなし  |
| 粒子特性                     | : データなし  |

### 10. 安定性及び反応性

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| 反応性        | : 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。       |
| 化学的安定性     | : 通常の条件下では安定。                         |
| 危険有害反応可能性  | : 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。       |
| 避けるべき条件    | : 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません (第7項参照)。   |
| 混触危険物質     | : データなし                               |
| 危険有害な分解生成物 | : 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。 |

# 安全データシート

## Almond Allergen Multi-Level Controls

JIS Z 7253 : 2019に準拠

### 11. 有害性情報

|           |  |
|-----------|--|
| 急性毒性 (経口) | : 分類できない   |
| 急性毒性 (経皮) | : 分類できない   |
| 急性毒性 (吸入) | : 区分に該当しない(分類対象外) (気体)<br>区分に該当しない(分類対象外) (蒸気)<br>分類できない (粉じん、ミスト) |

| Almond Allergen Multi-Level Controls |   |
|--------------------------------------|---|
| 未知の急性毒性 (GHS JP)                     | 混合物の98.72%は未知の急性毒性(経皮)の成分で構成されている<br>混合物の98.72%は未知の急性毒性(吸入 (粉じん/ミスト))の成分で構成されている  |
| Dipropylene glycol (25265-71-8)      |   |
| LD50 経口 ラット                          | > 5000 mg/kg BW (EPA OPP 81-1: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))  |
| LD50 経皮 ウサギ                          | > 5010 mg/kg BW (EPA OPP 81-2, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))  |
| LC50 吸入 - ラット                        | > 2.34 mg/l (EPA OPP 81-3: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, (maximum achievable concentration), Inhalation (aerosol), 14 day(s)) |

|                  |          |
|------------------|----------|
| 皮膚腐食性／刺激性        | : 分類できない |
| 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 | : 分類できない |
| 呼吸器感作性           | : 分類できない |
| 皮膚感作性            | : 分類できない |
| 生殖細胞変異原性         | : 分類できない |
| 発がん性             | : 分類できない |
| 生殖毒性             | : 分類できない |
| 特定標的臓器毒性(単回ばく露)  | : 分類できない |
| 特定標的臓器毒性(反復ばく露)  | : 分類できない |
| 誤えん有害性           | : 分類できない |

| Dipropylene glycol (25265-71-8) |  |
|---------------------------------|--|
| 動粘性率                            | 118 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids) |

### 12. 環境影響情報

#### 生態毒性

|                 |  |
|-----------------|--|
| 生態系 - 全般        | : 本物質は水生生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。 |
| 水生環境有害性 短期 (急性) | : 区分に該当しない   |
| 水生環境有害性 長期 (慢性) | : 区分に該当しない   |

| Dipropylene glycol (25265-71-8) |  |
|---------------------------------|--|
| LC50 - 魚 [1]                    | > 1000 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oryzias latipes, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| LC50 - 魚 [2]                    | > 1000 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes  |

# 安全データシート

## Almond Allergen Multi-Level Controls

JIS Z 7253 : 2019に準拠

| Dipropylene glycol (25265-71-8) |   |
|---------------------------------|---|
| EC50 - 甲殻類 [1]                  | > 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Measured concentration) |
| EC50 96h - 藻類 [1]               | 1064.8 mg/l Source: ECOTOX  |
| ErC50 藻類                        | > 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)                |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)        | -0.46 (Test data, Equivalent or similar to OECD 107, 21.7 ° C)  |
| 有機炭素吸着係数 (Log Koc)              | 0.78 (log Koc, Calculated value)  |

### 残留性・分解性

| Almond Allergen Multi-Level Controls |          |
|--------------------------------------|----------|
| 残留性・分解性                              | 急速分解性でない |

| Dipropylene glycol (25265-71-8) |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 残留性・分解性                         | Readily biodegradable in water。 |

### 生体蓄積性

| Almond Allergen Multi-Level Controls |       |
|--------------------------------------|-------|
| 生体蓄積性                                | データなし |

| Dipropylene glycol (25265-71-8) |  |
|---------------------------------|--|
| 生体蓄積性                           | Not bioaccumulative。   |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)        | -0.46 (Test data, Equivalent or similar to OECD 107, 21.7 ° C) |
| 有機炭素吸着係数 (Log Koc)              | 0.78 (log Koc, Calculated value)                               |

### 土壌中の移動性

| Almond Allergen Multi-Level Controls |       |
|--------------------------------------|-------|
| 土壌中の移動性                              | データなし |

| Dipropylene glycol (25265-71-8) |  |
|---------------------------------|--|
| 表面張力                            | 71.4 mN/m (22 °C, 1.01 g/l, EU Method A.5: Surface tension)    |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)        | -0.46 (Test data, Equivalent or similar to OECD 107, 21.7 ° C) |
| 有機炭素吸着係数 (Log Koc)              | 0.78 (log Koc, Calculated value)                               |
| 生態系 - 土壌                        | Highly mobile in soil。   |

### オゾン層への有害性

オゾン層への有害性 : 分類できない

## 13. 廃棄上の注意

推奨製品/梱包処分 : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。  
廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物/容器を廃棄する。

# 安全データシート

## Almond Allergen Multi-Level Controls

JIS Z 7253 : 2019に準拠

|         |  |
|---------|--|
| 残余廃棄物   | : 本製品の廃棄物は、製品自体と同様に有害であり、環境への影響も同様に考慮する必要がある。<br>廃棄物の管理および処理は、製品本体で定められた方法に従うこと。 |
| 地域の廃棄規則 | : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。  |
| 推奨下水処理  | : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。  |
| 追加情報    | : 空の容器を再利用しない。   |

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制

UN RTDGに準ずる

| 国連勧告<br>(UN RTDG)  |          |
|--------------------|----------|
| 国連番号               |          |
| 輸送規則の定義上危険物に該当しない。 |          |
| 国連正式品名             |          |
|                    | 規制されていない |
| 輸送危険物分類            |          |
|                    | 規制されていない |
| 容器等級               |          |
|                    | 規制されていない |
| 環境有害性              |          |
|                    | 規制されていない |

### MARPOL 73/78 附属書II 及びIBC コードによるばら積み輸送される液体物質

非該当

### 国内規制

その他の情報 : 補足情報なし

## 15. 適用法令

### 国内法令

|                      |   |
|----------------------|---|
| 化審法                  | : 優先評価化学物質（法第2条第5項）   |
| 労働安全衛生法              | : 腐食性液体（労働安全衛生規則第326条）  |
| 水質汚濁防止法              | : 指定物質（法第2条第4項、施行令第3条の3）  |
| 海洋汚染防止法              | : 有害でない物質（施行令別表第1の2）<br>有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）<br>有害液体物質（Z類同等の物質）（環境省告示第148号第3号） |
| 特定有害廃棄物輸出入規制法（バーゼル法） | : 特定有害廃棄物（法第2条第1項第1号イ、平成30年6月18日省令第12号）   |
| 水道法                  | : 有害物質（法第4条第2項）、水質基準（平15省令101号）   |
| 労働基準法                | : 疾病化学物質（法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号1）   |

# 安全データシート

## Almond Allergen Multi-Level Controls

JIS Z 7253 : 2019に準拠

---

### 16. その他の情報

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。



# 安全データシート

## Almond-HRP Conjugate

JIS Z 7253 : 2019に準拠

作成日: 2025/08/05 改訂日: 2026/05/27 バージョン: 2.0

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Almond-HRP Conjugate  
製品タイプ : Food Safety -- [Food Safety]

#### 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 分析用薬剤、化学研究及び開発  
使用上の制限 : あるキットのキットコンポーネントを他のキットと一緒に使用しないでください。

#### 会社情報

##### 製造業者

Neogen Corporation  
48912  
United States of America Michigan Lansing 620 Lesher Place  
T 800.234.5333  
[sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com) - <https://www.neogen.com/>

##### 輸入業者

ネオジェンジャパン株式会社  
220-0012  
神奈川県 横浜市西区 みなとみらい3-3-3 横浜コネクタスクエア  
12階  
T 045-211-4615

#### 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : 24 hours:  
Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)  
Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

| 物理化学的危険性  |               |          |
|-----------|---------------|----------|
| 爆発物       |               | 分類できない   |
| 可燃性ガス     |               | 区分に該当しない |
| エアゾール     |               | 分類できない   |
| 酸化性ガス     |               | 区分に該当しない |
| 高压ガス      |               | 区分に該当しない |
| 引火性液体     |               | 分類できない   |
| 可燃性固体     |               | 区分に該当しない |
| 自己反応性化学品  |               | 分類できない   |
| 自然発火性液体   |               | 分類できない   |
| 自然発火性固体   |               | 区分に該当しない |
| 自己発熱性化学品  |               | 分類できない   |
| 水反応可燃性化学品 |               | 分類できない   |
| 酸化性液体     |               | 分類できない   |
| 酸化性固体     |               | 区分に該当しない |
| 有機過酸化物    |               | 分類できない   |
| 金属腐食性化学品  |               | 分類できない   |
| 鈍性化爆発物    |               | 分類できない   |
| 健康に対する有害性 | 急性毒性 (経口)     | 分類できない   |
|           | 急性毒性 (経皮)     | 分類できない   |
|           | 急性毒性 (吸入: 気体) | 区分に該当しない |
|           | 急性毒性 (吸入: 蒸気) | 区分に該当しない |

# 安全データシート

## Almond-HRP Conjugate

JIS Z 7253 : 2019に準拠

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 急性毒性 (吸入：粉じん、ミスト) | 分類できない |
| 皮膚腐食性／刺激性         | 分類できない |
| 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性  | 分類できない |
| 呼吸器感作性            | 分類できない |
| 皮膚感作性             | 区分1    |
| 生殖細胞変異原性          | 分類できない |
| 発がん性              | 分類できない |
| 生殖毒性              | 分類できない |
| 特定標的臓器毒性 (単回ばく露)  | 分類できない |
| 特定標的臓器毒性 (反復ばく露)  | 分類できない |
| 誤えん有害性            | 分類できない |
| 環境に対する有害性         |        |
| 水生環境有害性 短期 (急性)   | 分類できない |
| 水生環境有害性 長期 (慢性)   | 分類できない |
| オゾン層への有害性         | 分類できない |

### ラベル要素

絵表示 (GHS JP)



注意喚起語 (GHS JP)

: 警告

危険有害性 (GHS JP)

: アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ (H317)

注意書き (GHS JP)

安全対策

: 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。(P261)

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。(P272)

保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。(P280)

応急措置

: 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。(P302+P352)

特別な処置が必要である(このラベルの補足的な応急措置の説明を見よ)。(P321)

皮膚刺激又は発しん (疹) が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。

(P333+P313)

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。(P362+P364)

廃棄

: 内容物／容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って廃棄すること。

(P501)

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

: 混合物

| 名前                 | 濃度 (%)      | 官報公示整理番号 |       | CAS 番号 |
|--------------------|-------------|----------|-------|--------|
|                    |             | 化審法番号    | 安衛法番号 |        |
| Proprietary Enzyme | ≥ 50 - < 75 | -        | -     | -      |

## 4. 応急措置

応急措置

応急措置 一般

: 気分が悪い場合は医師の診察を受ける。

# 安全データシート

## Almond-HRP Conjugate

JIS Z 7253 : 2019に準拠

|             |  |
|-------------|--|
| 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。  |
| 皮膚に付着した場合   | : 皮膚は多量の水で洗浄する。<br>汚染された衣類を脱ぐこと。<br>皮膚刺激または発しん（疹）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     | : 予防措置として眼を水ですすぐ。  |
| 飲み込んだ場合     | : 気分が悪いときは医師に連絡すること。   |
| 応急措置をする者の保護 | : 救急隊員は、適切な個人用保護具を装備する。  |

### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| 症状/損傷 吸入した場合    | : 通常の条件下では特に無し。      |
| 症状/損傷 皮膚に付着した場合 | : アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。 |
| 症状/損傷 眼に入った場合   | : 通常の条件下では特に無し。      |
| 症状/損傷 飲み込んだ場合   | : 通常の条件下では特に無し。      |

### 医師に対する特別な注意事項

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| その他の医学的アドバイスまたは治療 | : 対症的に治療すること。 |
|-------------------|---------------|

## 5. 火災時の措置

|                |  |
|----------------|--|
| 適切な消火剤         | : 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素                                       |
| 使ってはならない消火剤    | : 強い水流は使用しない。  |
| 火災危険性          | : 火災の危険は一切ない。  |
| 爆発の危険          | : 直接に爆発する危険は全くない。  |
| 火災時の危険有害性分解生成物 | : 有毒な煙を放出する可能性がある。   |
| 消火方法           | : 安全な距離と保護された場所から消火活動を行う。<br>呼吸器の保護を含め、適切な保護装置を使用せず、火災現場に入らない。 |
| 消火時の保護具        | : 適切な保護具を着用して作業する。<br>自給式呼吸器。<br>完全防護服。                        |

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

|       |  |
|-------|--|
| 一般的措置 | : 安全に対処できるならば漏えい（洩）を止めること。<br>本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。<br>物的損傷を防止するためにも流出したものを回収すること。 |
|-------|--|

### 非緊急対応者

|      |  |
|------|--|
| 保護具  | : 推奨される個人用保護具を着用する。  |
| 応急処置 | : 漏出エリアを換気する。<br>皮膚、眼との接触を避ける。<br>粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。 |

### 緊急対応者

|      |   |
|------|---|
| 保護具  | : 適切な保護具を着用して作業する。<br>詳細については、第8項の「ばく露防止及び保護措置」を参照。 |
| 応急処置 | : 不要な職員を退避させる。<br>安全に対処できるならば漏えい（洩）を止めること。          |

# 安全データシート

## Almond-HRP Conjugate

JIS Z 7253 : 2019に準拠

### 環境に対する注意事項

環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

封じ込め方法 : 砂または土により、すべての拡散した製品を吸収する。  
流出した物質は吸着剤で回収し、下水溝や水路への侵入を防止する。  
可能であればリスクなく漏出をせき止める。

浄化方法 : 吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。

その他の情報 : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

技術的対策 : データなし

安全取扱注意事項 : 作業所の十分な換気を確保する。  
皮膚、眼との接触を避ける。  
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレアの吸入を避けること。  
個人用保護具を着用する。

### 接触回避

衛生対策 : データなし

: 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
製品取扱い後には必ず手を洗う。

### 保管

安全な保管条件 : 涼しいところに置き、日光から遮断すること。

安全な容器包装材料 : データなし

技術的対策 : 涼しくて、よく換気された場所で、熱から離して保存する。

容器包装材料 : 製品は必ず元の容器と同じ素材の容器に保管する。

保管温度 : 2 - 8 °C

## 8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する。

### 保護具

個人用保護具 : 推奨される個人用保護具を着用する。

呼吸用保護具 : 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。

手の保護具 : 保護用手袋

眼の保護具 : 安全メガネ

皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣を着用する。

環境へのばく露の制限と監視 : 環境への放出を避けること。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 液体

外観 : 溶液

色 : 透明色、茶色

臭い : Odourless、微臭

pH : データなし

# 安全データシート

## Almond-HRP Conjugate

JIS Z 7253 : 2019に準拠

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| 融点                       | : データなし |
| 凝固点                      | : データなし |
| 沸点                       | : データなし |
| 引火点                      | : データなし |
| 自然発火点                    | : データなし |
| 分解温度                     | : データなし |
| 可燃性                      | : データなし |
| 蒸気圧                      | : データなし |
| 相対密度                     | : データなし |
| 密度                       | : データなし |
| 相対ガス密度                   | : データなし |
| 溶解度                      | : 水に可溶。 |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow) | : データなし |
| 爆発限界 (Vol-%)             | : データなし |
| 動粘性率                     | : データなし |
| 粒子特性                     | : データなし |

## 10. 安定性及び反応性

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| 反応性        | : 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。       |
| 化学的安定性     | : 通常の条件下では安定。                         |
| 危険有害反応可能性  | : 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。       |
| 避けるべき条件    | : 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません（第7項参照）。    |
| 混触危険物質     | : データなし                               |
| 危険有害な分解生成物 | : 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。 |

## 11. 有害性情報

|           |  |
|-----------|--|
| 急性毒性 (経口) | : 分類できない   |
| 急性毒性 (経皮) | : 分類できない   |
| 急性毒性 (吸入) | : 区分に該当しない(分類対象外) (気体)<br>区分に該当しない(分類対象外) (蒸気)<br>分類できない (粉じん、ミスト) |

### Almond-HRP Conjugate

|                  |  |
|------------------|--|
| 未知の急性毒性 (GHS JP) | 混合物の50%は未知の急性毒性(経口)の成分で構成されている<br>混合物の99.89%は未知の急性毒性(経皮)の成分で構成されている<br>混合物の99.89%は未知の急性毒性(吸入 (粉じん/ミスト))の成分で構成されている |
|------------------|--|

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| 皮膚腐食性/刺激性        | : 分類できない            |
| 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 | : 分類できない            |
| 呼吸器感作性           | : 分類できない            |
| 皮膚感作性            | : アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ |
| 生殖細胞変異原性         | : 分類できない            |
| 発がん性             | : 分類できない            |
| 生殖毒性             | : 分類できない            |
| 特定標的臓器毒性(単回ばく露)  | : 分類できない            |
| 特定標的臓器毒性(反復ばく露)  | : 分類できない            |

# 安全データシート

## Almond-HRP Conjugate

JIS Z 7253 : 2019に準拠

誤えん有害性 : 分類できない

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

生態系 - 全般 : 本物質は水生生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。

水生環境有害性 短期（急性） : 分類できない

水生環境有害性 長期（慢性） : 分類できない

### 残留性・分解性

| Almond-HRP Conjugate |          |
|----------------------|----------|
| 残留性・分解性              | 急速分解性でない |

| Proprietary Enzyme |          |
|--------------------|----------|
| 残留性・分解性            | 急速分解性でない |

### 生体蓄積性

| Almond-HRP Conjugate |       |
|----------------------|-------|
| 生体蓄積性                | データなし |

### 土壌中の移動性

| Almond-HRP Conjugate |       |
|----------------------|-------|
| 土壌中の移動性              | データなし |

### オゾン層への有害性

オゾン層への有害性 : 分類できない

## 13. 廃棄上の注意

- 推奨製品/梱包処分 : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。
- 廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物/容器を廃棄する。
- 残余廃棄物 : 本製品の廃棄物は、製品自体と同様に有害であり、環境への影響も同様に考慮する必要がある。  
廃棄物の管理および処理は、製品本体で定められた方法に従うこと。
- 地域の廃棄規則 : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。
- 推奨下水処理 : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。
- 追加情報 : 空の容器を再利用しない。

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制

UN RTDGに準ずる

# 安全データシート

## Almond-HRP Conjugate

JIS Z 7253 : 2019に準拠

| 国連勧告<br>(UN RTDG)  |          |
|--------------------|----------|
| 国連番号               |          |
| 輸送規則の定義上危険物に該当しない。 |          |
| 国連正式品名             |          |
|                    | 規制されていない |
| 輸送危険物分類            |          |
|                    | 規制されていない |
| 容器等級               |          |
|                    | 規制されていない |
| 環境有害性              |          |
|                    | 規制されていない |

### MARPOL 73/78 附属書II 及びIBC コードによるばら積み輸送される液体物質

非該当

#### 国内規制

その他の情報 : 補足情報なし

## 15. 適用法令

#### 国内法令

海洋汚染防止法 : 有害でない物質（施行令別表第1の2）

## 16. その他の情報

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。



# 安全データシート

## K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate

JIS Z 7253 : 2019に準拠

作成日: 2025/07/01 改訂日: 2026/05/20 バージョン: 3.0

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate  
製品タイプ : Life Sciences -- [Life Sciences]  
製品コード : 379210  
Part Number(s) : 379210|379171||379175|379176|379177|379257|379xxx|700006518|700006523

#### 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 化学研究及び開発、分析用薬剤

#### 会社情報

##### 仕入先

Neogen Corporation  
48912  
United States of America Michigan Lansing 620 Lesher Place  
T 800.234.5333  
[sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com) - <https://www.neogen.com/>

##### 輸入業者

ネオジェンジャパン株式会社  
220-0012  
神奈川県 横浜市西区 みなとみらい3-3-3 横浜コネクトスクエア  
12階  
T 045-211-4615

#### 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : 24 hours:  
Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)  
Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

|           |               |          |
|-----------|---------------|----------|
| 物理化学的危険性  | 爆発物           | 分類できない   |
|           | 可燃性ガス         | 区分に該当しない |
|           | エアゾール         | 分類できない   |
|           | 酸化性ガス         | 区分に該当しない |
|           | 高压ガス          | 区分に該当しない |
|           | 引火性液体         | 区分に該当しない |
|           | 可燃性固体         | 区分に該当しない |
|           | 自己反応性化学品      | 分類できない   |
|           | 自然発火性液体       | 分類できない   |
|           | 自然発火性固体       | 区分に該当しない |
|           | 自己発熱性化学品      | 分類できない   |
|           | 水反応可燃性化学品     | 分類できない   |
|           | 酸化性液体         | 分類できない   |
|           | 酸化性固体         | 区分に該当しない |
|           | 有機過氧化物        | 分類できない   |
|           | 金属腐食性化学品      | 分類できない   |
|           | 鈍性化爆発物        | 分類できない   |
| 健康に対する有害性 | 急性毒性 (経口)     | 分類できない   |
|           | 急性毒性 (経皮)     | 分類できない   |
|           | 急性毒性 (吸入: 気体) | 区分に該当しない |
|           | 急性毒性 (吸入: 蒸気) | 区分に該当しない |

# 安全データシート

## K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate

JIS Z 7253 : 2019に準拠

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| 急性毒性 (吸入：粉じん、ミスト)         | 分類できない   |
| 皮膚腐食性／刺激性                 | 分類できない   |
| 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性          | 分類できない   |
| 呼吸器感作性                    | 分類できない   |
| 皮膚感作性                     | 分類できない   |
| 生殖細胞変異原性                  | 分類できない   |
| 発がん性                      | 分類できない   |
| 生殖毒性                      | 分類できない   |
| 特定標的臓器毒性 (単回ばく露)          | 分類できない   |
| 特定標的臓器毒性 (反復ばく露)          | 分類できない   |
| 誤えん有害性                    | 分類できない   |
| 環境に対する有害性 水生環境有害性 短期 (急性) | 区分に該当しない |
| 水生環境有害性 長期 (慢性)           | 区分に該当しない |
| オゾン層への有害性                 | 分類できない   |

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

| 名前                 | 濃度 (%)     | 官報公示整理番号 |        | CAS 番号  |
|--------------------|------------|----------|--------|---------|
|                    |            | 化審法番号    | 安衛法番号  |         |
| Dimethyl sulfoxide | ≥ 5 - < 10 | (2)-1553 | 既存化学物質 | 67-68-5 |

### 4. 応急措置

#### 応急措置

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| 応急措置 一般     | : 気分が悪い場合は医師の診察を受ける。            |
| 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。 |
| 皮膚に付着した場合   | : 皮膚は多量の水で洗浄する。                 |
| 眼に入った場合     | : 予防措置として眼を水ですすぐ。               |
| 飲み込んだ場合     | : 気分が悪いときは医師に連絡すること。            |
| 応急措置をする者の保護 | : 救急隊員は、適切な個人用保護具を装備する。         |

#### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 症状/損傷 吸入した場合    | : 通常の条件下では特に無し。 |
| 症状/損傷 皮膚に付着した場合 | : 通常の条件下では特に無し。 |
| 症状/損傷 眼に入った場合   | : 通常の条件下では特に無し。 |
| 症状/損傷 飲み込んだ場合   | : 通常の条件下では特に無し。 |

#### 医師に対する特別な注意事項

その他の医学的アドバイスまたは治療 : 対症的に治療すること。

### 5. 火災時の措置

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 適切な消火剤      | : 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素 |
| 使ってはならない消火剤 | : 強い水流は使用しない。            |

# 安全データシート

## K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate

JIS Z 7253 : 2019に準拠

|                |  |
|----------------|--|
| 火災危険性          | : 火災の危険は一切ない。  |
| 爆発の危険          | : 直接に爆発する危険は全くない。  |
| 火災時の危険有害性分解生成物 | : 有毒な煙を放出する可能性がある。   |
| 消火方法           | : 安全な距離と保護された場所から消火活動を行う。<br>呼吸器の保護を含め、適切な保護装置を使用せず、火災現場に入らない。 |
| 消火時の保護具        | : 適切な保護具を着用して作業する。<br>自給式呼吸器。<br>完全防護服。                        |

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

|       |  |
|-------|--|
| 一般的措置 | : 安全に対処できるならば漏えい（洩）を止めること。<br>本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。<br>物的損傷を防止するためにも流出したものを回収すること。 |
|-------|--|

### 非緊急対応者

|      |                     |
|------|---------------------|
| 保護具  | : 推奨される個人用保護具を着用する。 |
| 応急処置 | : 漏出エリアを換気する。       |

### 緊急対応者

|      |   |
|------|---|
| 保護具  | : 適切な保護具を着用して作業する。<br>詳細については、第8項の「ばく露防止及び保護措置」を参照。 |
| 応急処置 | : 不要な職員を退避させる。<br>安全に対処できるならば漏えい（洩）を止めること。          |

### 環境に対する注意事項

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 環境に対する注意事項 | : 環境への放出を避けること。 |
|------------|-----------------|

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

|        |  |
|--------|--|
| 封じ込め方法 | : 砂または土により、すべての拡散した製品を吸収する。<br>流出した物質は吸着剤で回収し、下水溝や水路への侵入を防止する。<br>可能であればリスクなく漏出をせき止める。 |
| 浄化方法   | : 吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。   |
| その他の情報 | : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。  |

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

|          |   |
|----------|---|
| 技術的対策    | : データなし   |
| 安全取扱注意事項 | : 作業所の十分な換気を確保する。<br>個人用保護具を着用する。               |
| 接触回避     | : データなし   |
| 衛生対策     | : この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。<br>製品取扱い後には必ず手を洗う。 |

### 保管

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| 安全な保管条件   | : 涼しいところに置き、日光から遮断すること。       |
| 安全な容器包装材料 | : データなし                       |
| 技術的対策     | : 涼しくて、よく換気された場所で、熱から離して保存する。 |

# 安全データシート

## K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate

JIS Z 7253 : 2019に準拠

容器包装材料 : 製品は必ず元の容器と同じ素材の容器に保管する。

### 8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する。

**保護具**

個人用保護具 : 推奨される個人用保護具を着用する。

呼吸用保護具 : 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。

手の保護具 : 保護用手袋

眼の保護具 : 安全メガネ

皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣を着用する。

環境へのばく露の制限と監視 : 環境への放出を避けること。

### 9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 液体

色 : 透明色

臭い : 無臭

pH :  $\geq 3.1 - \leq 3.4$

融点 : データなし

凝固点 : データなし

沸点 : データなし

引火点 : データなし

自然発火点 : データなし

分解温度 : データなし

可燃性 : データなし

蒸気圧 : データなし

相対密度 : データなし

密度 : データなし

相対ガス密度 : データなし

溶解度 : 水に可溶。

n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow) : データなし

爆発限界 (Vol-%) : データなし

動粘性率 : データなし

粒子特性 : データなし

### 10. 安定性及び反応性

反応性 : 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。

化学的安定性 : 通常の条件下では安定。

危険有害反応可能性 : 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。

避けるべき条件 : 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません（第7項参照）。

混触危険物質 : データなし

危険有害な分解生成物 : 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。

# 安全データシート

## K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate

JIS Z 7253 : 2019に準拠

### 11. 有害性情報

|           |  |
|-----------|--|
| 急性毒性 (経口) | : 分類できない   |
| 急性毒性 (経皮) | : 分類できない   |
| 急性毒性 (吸入) | : 区分に該当しない(分類対象外) (気体)<br>区分に該当しない(分類対象外) (蒸気)<br>分類できない (粉じん、ミスト) |

| K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate |   |
|-------------------------------------|---|
| 未知の急性毒性 (GHS JP)                    | 混合物の93.64%は未知の急性毒性(経皮)の成分で構成されている<br>混合物の93.64%は未知の急性毒性(吸入 (粉じん/ミスト))の成分で構成されている  |
| Dimethyl sulfoxide (67-68-5)        |   |
| 急性毒性 (経口)                           | 【分類根拠】 (1)~(3) より、区分に該当しない。【根拠データ】 (1) ラットのLD50: 14,500 mg/kg (環境省リスク評価書第13巻 (2015)、HSDB (Access on September 2019))(2) ラットのLD50: 17,400 mg/kg (環境省リスク評価書第13巻 (2015))(3) ラットのLD50: > 20,000 mg/kg (SIDS (2008)) |
| 急性毒性 (経皮)                           | 【分類根拠】 (1)~(3) より、区分に該当しない。【根拠データ】 (1) ラットのLD50: 40 g/kg (40,000 mg/kg) (DFGOT vol.3 (1992))(2) ラットのLD50: > 40,000 mg/kg (SIDS (2008))(3) ラットのLD50: 40,000 mg/kg (環境省リスク評価書第13巻 (2015))                         |
| 急性毒性 (吸入:気体)                        | 【分類根拠】 GHSの定義における液体であり、ガイダンスの分類対象外に相当し、区分に該当しない。  |
| 急性毒性 (吸入:蒸気)                        | 【分類根拠】 データ不足のため分類できない。  |
| 急性毒性 (吸入:粉じん、ミスト)                   | 【分類根拠】 (1) より、区分に該当しない。【根拠データ】 (1) ラットのLC50 (4時間、蒸気とエアロゾルの混合): > 5,330 mg/m <sup>3</sup> (5.33 mg/L) (SIDS (2008))  |
| LD50 経口 ラット                         | 28300 mg/kg BW (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))   |
| LD50 経口                             | 14500 mg/kg   |
| LD50 経皮 ラット                         | 40000 mg/kg BW (Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))  |
| LD50 経皮                             | 40000 mg/kg   |
| LC50 吸入 - ラット                       | > 5.33 mg/l Source: ECHA  |
| LC50 吸入 - ラット (粉じん / ミスト)           | 5.33 mg/l/4h  |

皮膚腐食性/刺激性 : 分類できない

| K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate |  |
|-------------------------------------|--|
| pH                                  | ≥ 3.1 – ≤ 3.4  |
| Dimethyl sulfoxide (67-68-5)        |  |
| 皮膚腐食性/刺激性                           | 【分類根拠】 (1) より、区分に該当しないとした。【根拠データ】 (1) OECD TG 404に準拠したウサギを用いた皮膚刺激性試験でごく軽度あるいは明らかな紅斑がみられたが、72時間後には全て消失した (SIDS (2008)、GESTIS (Access on September 2019)、REACH登録情報 (Access on November 2019))。【参考データ等】 (2) 本物質は適用箇所の皮膚に刺激性を示す可能性がある (HSDB (Access on September 2019))。 |

# 安全データシート

## K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate

JIS Z 7253 : 2019に準拠

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 : 分類できない

| K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate |   |
|-------------------------------------|---|
| pH                                  | ≥ 3.1 – ≤ 3.4   |
| <b>Dimethyl sulfoxide (67-68-5)</b> |   |
| 眼に対する重篤な損傷性／刺激性                     | 【分類根拠】(1)、(2)より、区分に該当しないとした。【根拠データ】(1) OECD TG 405に準拠したウサギを用いた眼刺激性試験で、軽度～中等度の結膜に対する刺激性反応がみられたが、72時間後には全て消失した (SIDS (2008)、GESTIS (Access on September 2019)、REACH登録情報 (Access on November 2019))。 (2) 本物質は眼科領域において、点眼液の抗炎症成分又は溶媒として用いられ、10～30%では点眼しても影響はないが、50～90%であれば刺激を感じる (GESTIS (Access on September 2019))。 |

呼吸器感作性 : 分類できない

| Dimethyl sulfoxide (67-68-5) |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| 呼吸器感作性                       | 【分類根拠】データ不足のため分類できない。 |

皮膚感作性 : 分類できない

| Dimethyl sulfoxide (67-68-5) |   |
|------------------------------|---|
| 皮膚感作性                        | 【分類根拠】(1)～(3)より、区分に該当しないとした。【根拠データ】(1) 本物質はOECD TG 406に準拠したモルモットを用いた皮膚感作性試験で陰性であり、ヒトでの感作性試験でも陰性であった (SIDS (2008)、GESTIS (Access on September 2019))。 (2) OECD TG 429相当のマウス局所リンパ節試験 (LLNA) においてSI値は3未満であり、陰性と判定された (REACH登録情報 (Access on November 2019))。 (3) 本物質はモルモットを用いた皮内投与による皮膚感作性試験で陰性であった (DFGOT vol.3 (1992))。 |

生殖細胞変異原性 : 分類できない

| Dimethyl sulfoxide (67-68-5) |  |
|------------------------------|--|
| 生殖細胞変異原性                     | 【分類根拠】(1)、(2)より、ガイダンスにおける分類できないに相当し、区分に該当しない。【根拠データ】(1) in vivoでは、腹腔内投与によるげっ歯類小核試験、優性致死試験及び姉妹染色分体交換試験 (妊娠マウス骨髄及び胎児肝臓を含む) で陰性の報告がある (DFGOT vol.3 (1992)、SIDS (2008)、環境省リスク評価書第13巻 (2015))。ラット骨髄染色体異常試験では陽性の報告があるが、細胞毒性に起因する可能性が指摘されている (DFGOT vol.3 (1992)、環境省リスク評価書第13巻 (2015))。 (2) in vitroでは、細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞の染色体異常試験、マウスリンフォーマ試験、遺伝子突然変異試験、不定期DNA合成試験で陰性の報告がある (NTP DB (Access on September 2019)、DFGOT vol.3 (1992)、SIDS (2008)、環境省リスク評価書第13巻 (2015))。 |

発がん性 : 分類できない

| Dimethyl sulfoxide (67-68-5) |   |
|------------------------------|---|
| 発がん性                         | 【分類根拠】国内外の分類機関による既存分類はない。利用可能なヒトを対象とした報告はない。(1)より、分類できないとした。【根拠データ】(1) ラット、イヌ、サル の長期間経口投与試験で、発がん性の証拠は認められていない (環境省リスク評価書第13巻 (2015))。【参考データ等】(2) ラット又はマウスを用いた経口又は経皮投与による二段階発がん性試験において、プロモーター作用が示唆されたとの報告がある (環境省リスク評価書第13巻 (2015))。 |

# 安全データシート

## K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate

JIS Z 7253 : 2019に準拠

生殖毒性 : 分類できない

### Dimethyl sulfoxide (67-68-5)

生殖毒性

【分類根拠】(1)より、生殖影響はみられておらず、(2)、(3)より、発生影響はみられていない。しかし、(1)はスクリーニング試験であることからデータ不足のため分類できないとした。【根拠データ】(1)ラットを用いた強制経口投与による簡易生殖毒性試験(OECD TG 421)において、雌親で体重増加抑制、雄親で肝臓の絶対及び相対重量増加がみられる最高用量まで生殖能、児動物に影響はみられていない(SIDS(2008))。(2)雌ラットの妊娠6～15日に強制経口投与した発生毒性試験(OECD TG 414)において、5,000 mg/kg/dayという極めて高い用量で母動物に体重増加抑制、摂餌量減少がみられ、同用量の胎児に母動物の体重増加抑制と関連したと考えられる体重減少がみられたほか、尿管拡張、肋骨の骨化遅延がみられている。また、胎児に用量依存性のない腎盂拡張がみられているが、催奇形性はみられていない(SIDS(2008)、環境省リスク評価書第13巻(2015))。(3)雌ウサギの妊娠7～28日に強制経口投与した発生毒性試験(OECD TG 414)において、母動物に体重増加抑制がみられたが胎児に影響はみられていない(SIDS(2008))。【参考データ等】(4)雌ラットの妊娠6～15日に強制経口投与した発生毒性試験において、5,000 mg/kg/dayという極めて高用量で母動物に摂餌量の減少及び体重増加の抑制、胚/胎児に早期胚吸収及び着床後胚損失の発生率増加、生存胎仔の割合の減少、胎仔の体重は軽度～中程度低下等がみられているが催奇形性はみられていない。なお、この試験においては1,000 mg/kg/dayの用量では母動物、胚/胎児共に影響はみられていない(環境省リスク評価書第13巻(2015))。

特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 分類できない

### Dimethyl sulfoxide (67-68-5)

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

【分類根拠】本物質のヒトでの単回ばく露に関する報告はない。実験動物での(1)の情報より、区分2(呼吸器)とした。【根拠データ】(1)ラットに本物質エアロゾル(注：SIDS Dossier(2008)にはエアロゾルと記載)を1,600 mg/m<sup>3</sup>(1.6 mg/L、区分2相当)で4時間単回吸入ばく露した結果、死亡例、毒性症状はみられなかったが、剖検で部分的な肺水腫がみられた(SIDS(2008))。原著者によって実施された更に高濃度(2,000～2,900 mg/m<sup>3</sup>)、長時間(24、40時間)のばく露でも同様の所見がみられた(SIDS(2008))。

特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 分類できない

# 安全データシート

## K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate

JIS Z 7253 : 2019に準拠

| Dimethyl sulfoxide (67-68-5) |  |
|------------------------------|--|
| 特定標的臓器毒性(反復ばく露)              | <p>【分類根拠】(1)~(4)より、実験動物への吸入、経口、経皮ばく露において区分2の範囲までで影響は報告されていないことから、区分に該当しないとした。</p> <p>【根拠データ】(1) ラットを用いた13週間の吸入ばく露試験(6時間/日、7日/週)の結果、2.783 mg/L(区分2超)の雌で鼻道の呼吸上皮に偽腺形成、扁平上皮の過形成、嗅上皮で好酸性封入体の増加がみられたほかは投与に関連した影響はみられなかった(SIDS(2008)、環境省リスク評価書第13巻(2015))。(2) ラットに本物質の50%水溶液を1~9 mL/kg(1,100~9,900 mg/kg/day)の濃度で78週間(5日/週)経口投与した結果、1 mL/kg(1,100 mg/kg/day、区分2超)以上で体重増加抑制、9 mL/kg(9,900 mg/kg/day、区分2超)の用量で軽度のヘモグロビン及びヘマトクリット値の減少、眼のレンズの屈折率に若干の変化がみられたほかは影響はみられなかった(SIDS(2008)、環境省リスク評価書第13巻(2015))。(3) ウサギ、イヌ、ブタに経皮適用した試験で、区分2超の用量で眼のレンズの変化、皮膚反応等がみられた(SIDS(2008))。(4) 霊長類では本物質の眼への毒性に対する感受性は低く、ラット、ウサギ、イヌ、ブタでみられた眼への影響はヒトへの関連性はないと考えられる(SIDS(2008))。【参考データ等】(5) 1,000 mg/kg/dayを90日間塗布した被験者54名では、事前に予測された皮膚の反応と呼吸の異臭以外には、投与群で好酸球増多症の割合が高く、若干の鎮静や散発的不眠、吐き気が副作用としてみられただけで、眼や肝機能、肺機能などへの影響はなかった(環境省リスク評価書第13巻(2015))。</p> |
| LOAEC(吸入、ラット、粉じん/ミスト/煙、90日)  | 2.783 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)   |
| NOAEL(経口、ラット、90日)            | ≥ 1000 mg/kg BW Animal: rat, Guideline: other:   |

誤えん有害性 : 分類できない

| Dimethyl sulfoxide (67-68-5) |   |
|------------------------------|---|
| 誤えん有害性                       | 【分類根拠】データ不足のため分類できない。                       |
| 動粘性率                         | 1.95 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, Calculated) |

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

生態系 - 全般 : 本物質は水生生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。

水生環境有害性 短期(急性) : 区分に該当しない

水生環境有害性 長期(慢性) : 区分に該当しない

| Dimethyl sulfoxide (67-68-5) |  |
|------------------------------|--|
| 水生環境有害性 短期(急性)               | 甲殻類(ブラインシュリンプ) 24時間EC50 = 6830 mg/L(環境省リスク評価第13巻, 2015)であることから、区分に該当しないとした。  |
| 水生環境有害性 長期(慢性)               | 信頼性のある慢性毒性データが得られていない。難水溶性ではなく(水溶解度 = 1000 g/L(WATERNT))、急性毒性が区分に該当しないであることから、区分に該当しないとした。   |
| LC50 - 魚 [1]                 | > 25 g/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |

# 安全データシート

## K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate

JIS Z 7253 : 2019に準拠

| Dimethyl sulfoxide (67-68-5) |   |
|------------------------------|---|
| EC50 - 甲殻類 [1]               | 25 g/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)                                 |
| ErC50 藻類                     | 17 g/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)     | -1.4 (Experimental value, 20 °C)  |
| 有機炭素吸着係数 (Log Koc)           | 0.64 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)  |

### 残留性・分解性

| K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 残留性・分解性                             | 急速分解性でない                            |
| Dimethyl sulfoxide (67-68-5)        |                                     |
| 残留性・分解性                             | Not readily biodegradable in water. |

### 生体蓄積性

| K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate |  |
|-------------------------------------|--|
| 生体蓄積性                               | データなし  |
| Dimethyl sulfoxide (67-68-5)        |  |
| 生体蓄積性                               | Not bioaccumulative.                                 |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)            | -1.4 (Experimental value, 20 °C)                     |
| 有機炭素吸着係数 (Log Koc)                  | 0.64 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value) |

### 土壌中の移動性

| K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate |  |
|-------------------------------------|--|
| 土壌中の移動性                             | データなし  |
| Dimethyl sulfoxide (67-68-5)        |  |
| 表面張力                                | 43.5 mN/m (20 °C, 100 vol %)                         |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)            | -1.4 (Experimental value, 20 °C)                     |
| 有機炭素吸着係数 (Log Koc)                  | 0.64 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value) |
| 生態系 - 土壌                            | Highly mobile in soil.                               |

### オゾン層への有害性

オゾン層への有害性 : 分類できない

## 13. 廃棄上の注意

推奨製品/梱包処分 : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。  
廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物/容器を廃棄する。

# 安全データシート

## K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate

JIS Z 7253 : 2019に準拠

|         |  |
|---------|--|
| 残余廃棄物   | : 本製品の廃棄物は、製品自体と同様に有害であり、環境への影響も同様に考慮する必要がある。<br>廃棄物の管理および処理は、製品本体で定められた方法に従うこと。 |
| 地域の廃棄規則 | : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。  |
| 推奨下水処理  | : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。  |
| 追加情報    | : 空の容器を再利用しない。   |

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制

UN RTDGに準ずる

| 国連勧告<br>(UN RTDG)  |          |
|--------------------|----------|
| 国連番号               |          |
| 輸送規則の定義上危険物に該当しない。 |          |
| 国連正式品名             |          |
|                    | 規制されていない |
| 輸送危険物分類            |          |
|                    | 規制されていない |
| 容器等級               |          |
|                    | 規制されていない |
| 環境有害性              |          |
|                    | 規制されていない |

### MARPOL 73/78 附属書II 及びIBC コードによるばら積み輸送される液体物質

非該当

### 国内規制

その他の情報 : 補足情報なし

## 15. 適用法令

### 国内法令

|         |  |
|---------|--|
| 労働安全衛生法 | : 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条第1項、施行令第18条第2号～第3号、安衛則第30条別表第2）<br>【改正後 令和9年4月1日以降】<br>名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条第1項、施行令第18条第2号～第3号、安衛則第30条別表第2）<br>名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2第1項、施行令第18条の2第2号～第3号、安衛則第34条の2別表第2）<br>ジメチルスルホキシド（別表の番号：1035）<br>【改正後 令和9年4月1日以降】<br>名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2第1項、施行令第18条の2第2号～第3号、安衛則第34条の2別表第2） |
|---------|--|

# 安全データシート

## K-Blue® Advanced Plus TMB Substrate

JIS Z 7253 : 2019に準拠

ジメチルスルホキシド (別表の番号 : 1035)

皮膚等障害化学物質等・皮膚吸収性有害物質 (安衛則第594条の2第1項、令和4年5月31日基発0531第9号、令和7年11月18日告示第301号・第2号、令和7年11月18日基発1118第2号、厚生労働省HP皮膚等障害化学物質の一覧)

海洋汚染防止法

: 有害でない物質 (施行令別表第1の2)

有害液体物質 (Z類物質) (施行令別表第1)

特定有害廃棄物輸出入規制法 (バーゼル法)

: 特定有害廃棄物 (法第2条第1項第1号イ、平成30年6月18日省令第12号)

規則参照

: 記載なしー米国TSCA (有害物質規制法)インベントリー

## 16. その他の情報

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Red Stop Solution  
製品タイプ : Life Sciences -- [Life Sciences]  
製品コード : 301210  
Part Number(s) : 301210|301471|301473|301474|301475|301476|700006516

### 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 分析用薬剤、化学研究及び開発

### 会社情報

#### 仕入先

Neogen Corporation  
48912  
United States of America Michigan Lansing 620 Lesher Place  
T 800.234.5333  
[sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com) - <https://www.neogen.com/>

#### 輸入業者

ネオジェンジャパン株式会社  
220-0012  
神奈川県 横浜市西区 みなとみらい3-3-3 横浜コネクトスクエア  
12階  
T 045-211-4615

### 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : 24 hours:  
Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)  
Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)

## 2. 危険有害性の要約

### GHS分類

|           |               |          |
|-----------|---------------|----------|
| 物理化学的危険性  | 爆発物           | 分類できない   |
|           | 可燃性ガス         | 区分に該当しない |
|           | エアゾール         | 分類できない   |
|           | 酸化性ガス         | 区分に該当しない |
|           | 高压ガス          | 区分に該当しない |
|           | 引火性液体         | 分類できない   |
|           | 可燃性固体         | 区分に該当しない |
|           | 自己反応性化学品      | 分類できない   |
|           | 自然発火性液体       | 分類できない   |
|           | 自然発火性固体       | 区分に該当しない |
|           | 自己発熱性化学品      | 分類できない   |
|           | 水反応可燃性化学品     | 分類できない   |
|           | 酸化性液体         | 分類できない   |
|           | 酸化性固体         | 区分に該当しない |
|           | 有機過氧化物        | 分類できない   |
|           | 金属腐食性化学品      | 分類できない   |
|           | 鈍性化爆発物        | 分類できない   |
| 健康に対する有害性 | 急性毒性 (経口)     | 分類できない   |
|           | 急性毒性 (経皮)     | 分類できない   |
|           | 急性毒性 (吸入: 気体) | 区分に該当しない |
|           | 急性毒性 (吸入: 蒸気) | 区分に該当しない |

# 安全データシート

## Red Stop Solution

JIS Z 7253 : 2019に準拠

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| 急性毒性 (吸入：粉じん、ミスト)         | 分類できない   |
| 皮膚腐食性／刺激性                 | 分類できない   |
| 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性          | 分類できない   |
| 呼吸器感作性                    | 分類できない   |
| 皮膚感作性                     | 分類できない   |
| 生殖細胞変異原性                  | 分類できない   |
| 発がん性                      | 分類できない   |
| 生殖毒性                      | 分類できない   |
| 特定標的臓器毒性 (単回ばく露)          | 分類できない   |
| 特定標的臓器毒性 (反復ばく露)          | 分類できない   |
| 誤えん有害性                    | 分類できない   |
| 環境に対する有害性 水生環境有害性 短期 (急性) | 区分に該当しない |
| 水生環境有害性 長期 (慢性)           | 区分に該当しない |
| オゾン層への有害性                 | 分類できない   |

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

| 名前   | 濃度 (%)        | 官報公示整理番号 |        | CAS 番号    |
|--|---------------|----------|--------|-----------|
|  |               | 化審法番号    | 安衛法番号  |           |
| Sodium fluoride  | ≥ 0.1 - < 0.5 | (1)-332  | 既存化学物質 | 7681-49-4 |
| Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate | < 0.1         | (2)-1265 | 既存化学物質 | 6381-92-6 |

### 4. 応急措置

#### 応急措置

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| 応急措置 一般     | : 気分が悪い場合は医師の診察を受ける。            |
| 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。 |
| 皮膚に付着した場合   | : 皮膚は多量の水で洗浄する。                 |
| 眼に入った場合     | : 予防措置として眼を水ですすぐ。               |
| 飲み込んだ場合     | : 気分が悪いときは医師に連絡すること。            |
| 応急措置をする者の保護 | : 救急隊員は、適切な個人用保護具を装備する。         |

#### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 症状/損傷 吸入した場合    | : 通常の条件下では特に無し。 |
| 症状/損傷 皮膚に付着した場合 | : 通常の条件下では特に無し。 |
| 症状/損傷 眼に入った場合   | : 通常の条件下では特に無し。 |
| 症状/損傷 飲み込んだ場合   | : 通常の条件下では特に無し。 |

#### 医師に対する特別な注意事項

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| その他の医学的アドバイスまたは治療 | : 対症的に治療すること。 |
|-------------------|---------------|

# 安全データシート

## Red Stop Solution

JIS Z 7253 : 2019に準拠

### 5. 火災時の措置

|                |  |
|----------------|--|
| 適切な消火剤         | : 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素                                       |
| 使ってはならない消火剤    | : 強い水流は使用しない。  |
| 火災危険性          | : 火災の危険は一切ない。  |
| 爆発の危険          | : 直接に爆発する危険は全くない。  |
| 火災時の危険有害性分解生成物 | : 有毒な煙を放出する可能性がある。   |
| 消火方法           | : 安全な距離と保護された場所から消火活動を行う。<br>呼吸器の保護を含め、適切な保護装置を使用せず、火災現場に入らない。 |
| 消火時の保護具        | : 適切な保護具を着用して作業する。<br>自給式呼吸器。<br>完全防護服。                        |

### 6. 漏出時の措置

#### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

|       |  |
|-------|--|
| 一般的措置 | : 安全に対処できるならば漏えい（洩）を止めること。<br>本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。<br>物的損傷を防止するためにも流出したものを回収すること。 |
|-------|--|

#### 非緊急対応者

|      |                     |
|------|---------------------|
| 保護具  | : 推奨される個人用保護具を着用する。 |
| 応急処置 | : 漏出エリアを換気する。       |

#### 緊急対応者

|      |   |
|------|---|
| 保護具  | : 適切な保護具を着用して作業する。<br>詳細については、第8項の「ばく露防止及び保護措置」を参照。 |
| 応急処置 | : 不要な職員を退避させる。<br>安全に対処できるならば漏えい（洩）を止めること。          |

#### 環境に対する注意事項

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 環境に対する注意事項 | : 環境への放出を避けること。 |
|------------|-----------------|

#### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

|        |  |
|--------|--|
| 封じ込め方法 | : 砂または土により、すべての拡散した製品を吸収する。<br>流出した物質は吸着剤で回収し、下水溝や水路への侵入を防止する。<br>可能であればリスクなく漏出をせき止める。 |
| 浄化方法   | : 吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。   |
| その他の情報 | : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。  |

### 7. 取扱い及び保管上の注意

#### 取扱い

|          |   |
|----------|---|
| 技術的対策    | : データなし   |
| 安全取扱注意事項 | : 作業所の十分な換気を確保する。<br>個人用保護具を着用する。               |
| 接触回避     | : データなし   |
| 衛生対策     | : この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。<br>製品取扱い後には必ず手を洗う。 |

# 安全データシート

## Red Stop Solution

JIS Z 7253 : 2019に準拠

### 保管

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| 安全な保管条件   | : 涼しいところに置き、日光から遮断すること。       |
| 安全な容器包装材料 | : データなし                       |
| 技術的対策     | : 涼しくて、よく換気された場所で、熱から離して保存する。 |
| 容器包装材料    | : 製品は必ず元の容器と同じ素材の容器に保管する。     |

## 8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する。

### 保護具

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| 個人用保護具        | : 推奨される個人用保護具を着用する。        |
| 呼吸用保護具        | : 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。 |
| 手の保護具         | : 保護用手袋                    |
| 眼の保護具         | : 安全メガネ                    |
| 皮膚及び身体の保護具    | : 適切な保護衣を着用する。             |
| 環境へのばく露の制限と監視 | : 環境への放出を避けること。            |

## 9. 物理的及び化学的性質

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| 物理状態                     | : 液体    |
| 色                        | : 赤色    |
| 臭い                       | : 無臭    |
| pH                       | : 8.7   |
| 融点                       | : データなし |
| 凝固点                      | : データなし |
| 沸点                       | : データなし |
| 引火点                      | : データなし |
| 自然発火点                    | : データなし |
| 分解温度                     | : データなし |
| 可燃性                      | : データなし |
| 蒸気圧                      | : データなし |
| 相対密度                     | : データなし |
| 密度                       | : データなし |
| 相対ガス密度                   | : データなし |
| 溶解度                      | : 水に可溶。 |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow) | : データなし |
| 爆発限界 (Vol-%)             | : データなし |
| 動粘性率                     | : データなし |
| 粒子特性                     | : データなし |

## 10. 安定性及び反応性

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| 反応性        | : 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。       |
| 化学的安定性     | : 通常の条件下では安定。                         |
| 危険有害反応可能性  | : 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。       |
| 避けるべき条件    | : 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何ものもありません（第7項参照）。  |
| 混触危険物質     | : データなし                               |
| 危険有害な分解生成物 | : 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。 |

# 安全データシート

## Red Stop Solution

JIS Z 7253 : 2019に準拠

### 11. 有害性情報

|           |  |
|-----------|--|
| 急性毒性 (経口) | : 分類できない   |
| 急性毒性 (経皮) | : 分類できない   |
| 急性毒性 (吸入) | : 区分に該当しない(分類対象外) (気体)<br>区分に該当しない(分類対象外) (蒸気)<br>分類できない (粉じん、ミスト) |

| Red Stop Solution  |   |
|--|---|
| ATE JP (粉じん、ミスト)   | 17.044 mg/l/4h  |
| 未知の急性毒性 (GHS JP)   | 混合物の98.7%は未知の急性毒性(経皮)の成分で構成されている<br>混合物の98.7%は未知の急性毒性(吸入 (粉じん/ミスト))の成分で構成されている  |
| Sodium fluoride (7681-49-4)  |   |
| 急性毒性 (経口)  | ラットのLD50値として、31 mg fluoride (F)/kg、52 mg F/kg、54 mg F/kg、85.5 mg F/kg、101.3 mg F/kg、126.3 mg F/kg (ATSDR (2003))、32 mg F/kg、51.6 mg F/kg (IARC 27 (1982)) の8件の報告がある。NaFの分子量41.99、F原子の分子量19.00よりフッ化ナトリウム量に換算すると、69 mg/kg、110 mg/kg、120 mg/kg、189 mg/kg、223.9 mg/kg、279.1 mg/kg、71 mg/kg、114 mg/kgとなり、いずれも区分3に該当する。したがって区分3とした。 |
| 急性毒性 (経皮)  | データ不足のため分類できない。   |
| 急性毒性 (吸入:気体)   | GHSの定義における固体である。  |
| 急性毒性 (吸入:蒸気)   | GHSの定義における固体である。  |
| 急性毒性 (吸入:粉じん、ミスト)  | データ不足のため分類できない。   |
| LD50 経口 ラット  | 223 mg/kg BW (EPA OPPTS 870.1100: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))  |
| LD50 経口  | 69 mg/kg  |
| LD50 経皮 ラット  | > 2000 mg/kg BW (EPA OPPTS 870.1200: Acute Dermal Toxicity, Rat, Experimental value, Dermal)  |
| LC50 吸入 - ラット  | 1 mg/l/4h   |
| Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6) |   |
| LD50 経口 ラット  | 2800 mg/kg BW (BASF test, Rat, Male / female, Experimental value, Anhydrous form, Oral)   |

皮膚腐食性／刺激性 : 分類できない

| Red Stop Solution           |   |
|-----------------------------|---|
| pH                          | 8.7   |
| Sodium fluoride (7681-49-4) |   |
| 皮膚腐食性／刺激性                   | ウサギを用いた一次皮膚刺激性試験 (EPA OPPTS 870.2500) で、軽度の刺激性がみられたとの報告がある (EPA Pesticide (2007))。ラットを用いた24時間適用の皮膚刺激性試験で、表在性の壊死、浮腫、炎症がみられたとする報告がある (ATSDR (2003))。よって、区分2とした。なお、本物質はEU CLP分類においてSkin. Irrit. 2 H315に分類されている (ECHA CL Inventory (Access on May 2017))。ガイダンスの改訂に伴い、区分を見直した。 |

# 安全データシート

## Red Stop Solution

JIS Z 7253 : 2019に準拠

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 : 分類できない

| Red Stop Solution                  |   |
|------------------------------------|---|
| pH                                 | 8.7   |
| <b>Sodium fluoride (7681-49-4)</b> |   |
| 眼に対する重篤な損傷性／刺激性                    | EHC 227 (2002) のウサギを用いた眼刺激性試験で、角膜上皮の欠損と、結膜の壊死がみられたとの報告 (EHC 227 (2002)) や、重度の刺激性がみられたとの報告 (EPA Pesticide (2007)) があることから、区分1とした。なお、本物質はEU CLP分類においてEye. Irrit. 2 H319に分類されている (ECHA CL Inventory (Access on May 2017))。 |

呼吸器感作性 : 分類できない

| Sodium fluoride (7681-49-4) |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| 呼吸器感作性                      | データ不足のため分類できない。 |

皮膚感作性 : 分類できない

| Sodium fluoride (7681-49-4) |   |
|-----------------------------|---|
| 皮膚感作性                       | データ不足のため分類できない。なお、EPA Pesticide (2007) には、ビューラー試験で陰性との報告があるが、詳細が不明なため採用しなかった。 |

生殖細胞変異原性 : 分類できない

| Sodium fluoride (7681-49-4) |   |
|-----------------------------|---|
| 生殖細胞変異原性                    | In vivoでは、マウスの小核試験で陽性、陰性の結果、ラットの小核試験で陰性、マウスの染色体異常試験で陽性、陰性の結果、マウス及びチャイニーズハムスターの姉妹染色分体交換試験で陰性、ラットの精巣細胞のDNA切断試験で陰性の報告がある (ATSDR (2003)、DFGOT (2015) (Access on May 2017)、EHC 227 (2002))。In vitroでは、細菌の復帰突然変異試験で陰性、哺乳類培養細胞の遺伝子突然変異試験、マウスリンフォーマ試験で陽性、陰性の結果、染色体異常試験、姉妹染色分体交換試験で陽性、陰性の報告がある (ATSDR (2003)、DFGOT (2006) (Access on May 2017)、EHC 227 (2002)、NTP TR393 (1990))。しかし、DFGOT (2006) (Access on May 2017) では、本物質はin vitroの10 µg/mL以上で用量依存的な染色体異常を増加させたが、適切なin vivo試験では認められなかった。また、生殖細胞変異原性の証拠はないとしている。以上より、陽性結果が認められるものの適切な結果ではなく、ガイダンスに従い分類できないとした。 |

発がん性 : 分類できない

| Sodium fluoride (7681-49-4) |   |
|-----------------------------|---|
| 発がん性                        | ラット及びマウスに2年間飲水投与したNTPの発がん性試験では、雄ラットで骨肉腫の頻度の僅かな増加がみられ、発がん性の不確かな証拠とされたが、雌ラット及び雌雄マウスでは発がん性の証拠なしと結論された (NTP TR393 (1990)、EU-RAR (2001))。また、ラット及びマウスに2年間混餌投与した発がん性試験ではラットでは陰性であったが、マウスでは高用量で骨腫の増加がみられたものの、レトロウイルスによる感染があり、骨腫の増加は決定的ではないとされている (EU-RAR (2001))。既存分類では、EPAが本物質に対しDに (EPA Pesticide (2007))、ACGIHがフッ化物に対しA4に (ACGIH (7th, 2001))、IARCがフッ化物 (inorganic, used in drinking water) に対しグループ3 (IARC Suppl. 7 (1987)) にそれぞれ分類している。以上、試験成績及び既存分類結果より、分類できないとした。 |

# 安全データシート

## Red Stop Solution

JIS Z 7253 : 2019に準拠

| Sodium fluoride (7681-49-4) |        |
|-----------------------------|--------|
| IARC グループ                   | 分類できない |

生殖毒性 : 分類できない

| Sodium fluoride (7681-49-4) |  |
|-----------------------------|--|
| 生殖毒性                        | ラットを用いた本物質の飲水投与による2世代試験、並びにラット又はウサギの飲水投与による発生毒性試験はいずれも無影響又は母動物毒性のある用量で分類根拠としない軽微な影響のみであった (EU-RAR (2001)、DFGOT (2015) (Access on May 2017)、ATSDR (2003))。以上、本物質では経口経路で明らかな生殖発生毒性はみられておらず、データ不足で分類できない。 |

特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 分類できない

| Sodium fluoride (7681-49-4) |  |
|-----------------------------|--|
| 特定標的臓器毒性(単回ばく露)             | ヒトでは本物質の誤飲又は自殺企図による経口摂取で、吐き気、嘔吐、腹部痙痛、下痢を起こし、一部の例では間代性痙攣と、恐らく嘔吐物の吸引による肺水腫が認められたという報告がある (ATSDR (2003))。本物質の錠剤200錠 (16 mg F/kg、フッ化ナトリウム換算量35.36 mg/kg相当) を誤飲した3歳の小児が7時間後に死亡し、剖検の結果、出血性肺水腫、出血性胃炎、脳浮腫が認められたとの報告がある (ATSDR (2003))。また、自殺企図により、本物質を97%含有する殺虫剤粉末120 gを経口摂取した男性が、約2時間後に筋強直、心室細動、食道狭窄症を示したとの報告がある (ATSDR (2003))。フッ素イオンは、血中カルシウムと結合して低カルシウム血症を起こすことにより、筋強直、心筋収縮能の低下を起こし、心血管虚脱を起こす可能性があるとの記述がある (ATSDR (2003))。実験動物では本物質を含むフッ化物の経口投与の致死量は20～100 mg F/kgの範囲であり、急性中毒症状として、流涎、流涙、嘔吐、下痢、筋細動、及び呼吸器、心臓、全身の機能低下が報告されている (EHC 36 (1984))。また、ラットにおいて本物質50 mg/kgの単回経口投与により、多尿症と尿中への無機リン、カルシウム、マグネシウム、カリウム、ナトリウムの排泄量の増加が報告されている (EHC 36 (1984))。これらの用量は区分1に相当する。以上の情報を総合すると、本物質は神経系、心臓及び腎臓を標的臓器とすると考えられる。また旧分類はATSDR (2003) の小児の誤飲による死亡例の剖検結果で肝臓に混濁性腫脹がみられたことを根拠として肝臓も標的臓器としていたが、症例1例のみの結果であり詳細も不明なことから採用しなかった。以上より区分1 (神経系、心臓、腎臓) とした。 |

特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 分類できない

# 安全データシート

## Red Stop Solution

JIS Z 7253 : 2019に準拠

| Sodium fluoride (7681-49-4) |   |
|-----------------------------|---|
| 特定標的臓器毒性(反復ばく露)             | ヒトについては、本物質に関する情報はないが、ACGIHの「フッ化物」において、無機のフッ化物の職業ばく露によるフッ素沈着症に関連する骨の病変の報告がある (ACGIH (7th, 2001))。実験動物については、ラット、マウスを用いた飲水投与による26週間反復経口投与毒性試験において、ラットでは区分2のガイダンス値の範囲内である100 ppm (ガイダンス値換算: 12.5 mg/kg/day) で胃粘膜の過形成、300 ppm (ガイダンス値換算: 37.5 mg/kg/day) で体重増加抑制、切歯のエナメル質の限局性変性、胃の潰瘍がみられ、マウスでは区分1のガイダンス値の範囲内である50 ppm (ガイダンス値換算: 10 mg/kg/day) 以上で骨の類骨増加、区分2のガイダンス値の範囲内である300 ppm (ガイダンス値換算: 60 mg/kg/day) で、切歯のエナメル質の限局性変性、同群の早期死亡例で急性腎炎、肝臓の病変 (多核巨細胞)、心筋の病変 (変性、鈣質沈着)、精巣の病変 (壊死、精細管変性、精細管の多核巨細胞) がみられ、ラット、マウスを用いた飲水投与による103週間反復経口投与毒性試験において、ラットでは区分1の範囲内である25 ppm (ガイダンス値換算: 3.1mg/kg/day) 以上で切歯の象牙質の形成異常、象牙芽細胞の変性、エナメル芽細胞の変性、区分2の範囲内である175 ppm (ガイダンス値換算: 21.9 mg/kg/day) で骨硬化症、マウスでは区分2の範囲内である175 ppm (ガイダンス値換算: 35 mg/kg/day) で歯の肉眼的異常 (摩損、変色、斑点)、象牙質の形成異常がみられたとの報告がある (NTP TR393 (1990))。マウスを用いた14日間吸入毒性試験 (4時間/日) で、区分1相当の10 mg/m3 (ガイダンス値換算: 0.001 mg/L) で肺の水腫の報告がある (ATSDR (2003))。この吸入のデータについてはばく露日数が少ないこと、情報が十分でないことから分類に用いなかった。以上のうち、胃の変化については刺激性に基づく所見として分類に用いなかった。したがって、区分1 (歯、骨)、区分2 (心臓、肝臓、腎臓、生殖器 (男性)) とした。なお、フッ化物としてフッ素沈着症による骨病変を追加したこと、旧分類での神経系の根拠である傾眠は症状のみであり、脱水症状とともに14日間投与試験でのみみられていることから分類根拠としなかった。また、肺水腫については上述の理由から分類根拠としなかった。このほか内容を再確認したことにより分類結果が変更となった。 |
| LOAEL (経口、ラット、90日)          | 約 4 mg/kg BW Animal: rat, Guideline: other:   |
| NOAEL (経口、ラット、90日)          | 約 25 mg/kg BW Animal: rat, Guideline: other:  |

誤えん有害性 : 分類できない

| Sodium fluoride (7681-49-4) |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| 誤えん有害性                      | データ不足のため分類できない。         |
| 動粘性率                        | 0.38 mm <sup>2</sup> /s |

| Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6) |                        |
|--|------------------------|
| 動粘性率   | Not applicable (solid) |

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

- 生態系 - 全般 : 本物質は水生生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。
- 水生環境有害性 短期 (急性) : 区分に該当しない

# 安全データシート

## Red Stop Solution

JIS Z 7253 : 2019に準拠

水生環境有害性 長期（慢性） : 区分に該当しない

| <b>Sodium fluoride (7681-49-4)</b>  |   |
|---|---|
| 水生環境有害性 短期（急性）  | 甲殻類(ヨコエビ)96時間EC50（遊泳阻害）= 84.6 mg/L[38.28 mgF/L 換算値]（ECETOC TR91:2003）であることから、区分3とした。  |
| 水生環境有害性 長期（慢性）  | 対象物質は無機化合物であり、水中での挙動は不明であるが、対水溶解度が43,000 mg/lであり、甲殻類(オオミジンコ)の21日間NOEC（繁殖）= 8.2 mg/L[3.7 mgF/L 換算値]（NICNAS PEC:2001）、EU RAR:2001）、藻類(Pseudokirchneriella subcapitata)の72時間NOEC（速度法）≥ 464 mg/L[210 mgF/L 換算値]（環境省生態影響試験:2017）、魚類（メダカ）の28日間NOEC（初期生活段階試験）≥9.9 mg/L[NaF]（環境省生態影響試験:2017）であることから、区分外とした。 |
| LC50 - 魚 [1]  | 107.5 ppm (US EPA, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Fluorine ion)   |
| LC50 - 魚 [2]  | 165 mg/l Test organisms (species): other:   |
| EC50 - 甲殻類 [1]  | 97 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Fluorine ion)   |
| EC50 72h - 藻類 [1]   | 850 mg/l Source: NCIS; Toxic Substances Information Report  |
| EC50 96h - 藻類 [1]   | 43 mg/l (Scenedesmus sp., Static system, Experimental value, Fluorine ion)  |
| ErC50 藻類  | > 100 mg/l  |
| NOEC (慢性)   | 14.1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |
| NOEC 魚 慢性   | 4 mg/l  |
| NOEC 甲殻類 慢性   | 8.2 mg/l  |
| BCF - 魚 [1]   | 53 – 58 (Pisces, Fresh water, Literature study, Fresh weight)   |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)  | -0.77 Source: EPISUITE  |
| <b>Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)</b> |   |
| LC50 - 魚 [1]  | 705 mg/l (US EPA, 96 h, Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Read-across, Anhydrous form)   |
| EC50 - 甲殻類 [1]  | 140 mg/l (DIN 38412-11, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Anhydrous form)  |
| ErC50 藻類  | > 100 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Read-across, Anhydrous form)  |
| BCF - 魚 [1]   | 1.8 (Other, 28 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Read-across, Anhydrous form)  |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)  | -4.3 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 ° C)  |

### 残留性・分解性

| <b>Red Stop Solution</b>           |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 残留性・分解性                            | 急速分解性でない                          |
| <b>Sodium fluoride (7681-49-4)</b> |                                   |
| 残留性・分解性                            | Biodegradability: not applicable. |

# 安全データシート

## Red Stop Solution

JIS Z 7253 : 2019に準拠

| Sodium fluoride (7681-49-4)  |  |
|--|--|
| 化学的酸素要求量(COD)  | Not applicable (inorganic)   |
| ThOD   | Not applicable (inorganic)   |
| Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6) |  |
| 残留性・分解性  | Not readily biodegradable in the soil, Not readily biodegradable in water. |
| 生化学的酸素要求量(BOD)   | 0.01 g O <sub>2</sub> /g substance   |

### 生体蓄積性

| Red Stop Solution  |  |
|--|--|
| 生体蓄積性  | データなし  |
| Sodium fluoride (7681-49-4)  |  |
| 生体蓄積性  | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)。   |
| BCF - 魚 [1]  | 53 – 58 (Pisces, Fresh water, Literature study, Fresh weight)  |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)   | -0.77 Source: EPISUITE   |
| Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6) |  |
| 生体蓄積性  | Not bioaccumulative.   |
| BCF - 魚 [1]  | 1.8 (Other, 28 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Read-across, Anhydrous form) |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)   | -4.3 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 ° C)                                       |

### 土壌中の移動性

| Red Stop Solution  |  |
|--|--|
| 土壌中の移動性  | データなし  |
| Sodium fluoride (7681-49-4)  |  |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)   | -0.77 Source: EPISUITE   |
| 生態系 - 土壌   | Adsorbs into the soil. Toxic to flora.                               |
| Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6) |  |
| 土壌中の移動性  | 312.7 Source: EPISUITE   |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)   | -4.3 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 ° C) |
| 生態系 - 土壌   | Low potential for adsorption in soil.                                |

### オゾン層への有害性

オゾン層への有害性 : 分類できない

## 13. 廃棄上の注意

- 推奨製品/梱包処分 : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。  
廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物/容器を廃棄する。

# 安全データシート

## Red Stop Solution

JIS Z 7253 : 2019に準拠

|         |  |
|---------|--|
| 残余廃棄物   | : 本製品の廃棄物は、製品自体と同様に有害であり、環境への影響も同様に考慮する必要がある。<br>廃棄物の管理および処理は、製品本体で定められた方法に従うこと。 |
| 地域の廃棄規則 | : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。  |
| 推奨下水処理  | : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。  |
| 追加情報    | : 空の容器を再利用しない。   |

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制

UN RTDGに準ずる

| 国連勧告<br>(UN RTDG)  |          |
|--------------------|----------|
| 国連番号               |          |
| 輸送規則の定義上危険物に該当しない。 |          |
| 国連正式品名             |          |
|                    | 規制されていない |
| 輸送危険物分類            |          |
|                    | 規制されていない |
| 容器等級               |          |
|                    | 規制されていない |
| 環境有害性              |          |
|                    | 規制されていない |

### MARPOL 73/78 附属書II 及びIBC コードによるばら積み輸送される液体物質

非該当

### 国内規制

その他の情報 : 補足情報なし

## 15. 適用法令

### 国内法令

|         |  |
|---------|--|
| 化審法     | : 優先評価化学物質 (法第2条第5項)   |
| 労働安全衛生法 | : 名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第57条の2第1項、施行令第18条の2第1号、第3号別表第9)<br>弗素及びその水溶性無機化合物 (別表の番号: 29)<br>【改正後 令和9年4月1日以降】<br>名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第57条の2第1項、施行令第18条の2第1号、第3号別表第9)<br>弗素及びその水溶性無機化合物 (別表の番号: 29)<br>濃度基準値設定物質 (安衛則第577条の2第2項、令和5年4月27日告示第177号、令和5年4月27日公示第24号) |
| 水質汚濁防止法 | : 有害物質 (法第2条、施行令第2条、排水基準を定める省令第1条)   |

# 安全データシート

## Red Stop Solution

JIS Z 7253 : 2019に準拠

|                      |   |
|----------------------|---|
| 大気汚染防止法              | : 有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質（中央環境審議会第9次答申）   |
| 海洋汚染防止法              | : 有害でない物質（施行令別表第1の2）<br>有害液体物質（Z類物質）（施行令別表第1）<br>有害液体物質（Z類同等の物質）（環境省告示第148号第3号） |
| 特定有害廃棄物輸出入規制法（バーゼル法） | : 特定有害廃棄物（法第2条第1項第1号イ、平成30年6月18日省令第12号）   |
| 水道法                  | : 有害物質（法第4条第2項）、水質基準（平15省令101号）   |
| 下水道法                 | : 水質基準物質（法第12条の2第2項、施行令第9条の4）   |
| 労働基準法                | : 疾病化学物質（法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号1）   |
| 土壌汚染対策法              | : 特定有害物質（法第2条第1項、施行令第1条）  |
| 規則参照                 | : 記載なし—米国TSCA (有害物質規制法)インベントリー  |

## 16. その他の情報

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。



# 安全データシート

## Wash Buffer Concentrate, 25X

JIS Z 7253 : 2019に準拠

作成日: 2025/07/11 改訂日: 2026/05/20 バージョン: 2.0

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Wash Buffer Concentrate, 25X  
製品タイプ : Food Safety -- [Food Safety]  
製品コード : 24269  
Part Number(s) : 8428|24218|24269|400000123|400000128|700002567

#### 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 化学研究及び開発、分析用薬剤  
使用上の制限 : あるキットのキットコンポーネントを他のキットと一緒に使用しないでください。

#### 会社情報

##### 製造業者

Neogen Corporation  
48912  
United States of America Michigan Lansing 620 Lesher Place  
T 800.234.5333  
[sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com) - <https://www.neogen.com/>

##### 輸入業者

ネオジェンジャパン株式会社  
220-0012  
神奈川県横浜市西区みなとみらい3-3-3 横浜コネクトスクエア  
12階  
T 045-211-4615

#### 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : 24 hours:  
Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)  
Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

|           |           |          |
|-----------|-----------|----------|
| 物理化学的危険性  | 爆発物       | 分類できない   |
|           | 可燃性ガス     | 区分に該当しない |
|           | エアゾール     | 分類できない   |
|           | 酸化性ガス     | 区分に該当しない |
|           | 高压ガス      | 区分に該当しない |
|           | 引火性液体     | 分類できない   |
|           | 可燃性固体     | 区分に該当しない |
|           | 自己反応性化学品  | 分類できない   |
|           | 自然発火性液体   | 分類できない   |
|           | 自然発火性固体   | 区分に該当しない |
|           | 自己発熱性化学品  | 分類できない   |
|           | 水反応可燃性化学品 | 分類できない   |
|           | 酸化性液体     | 分類できない   |
|           | 酸化性固体     | 区分に該当しない |
|           | 有機過酸化物    | 分類できない   |
|           | 金属腐食性化学品  | 分類できない   |
|           | 鈍性化爆発物    | 分類できない   |
| 健康に対する有害性 | 急性毒性 (経口) | 区分に該当しない |
|           | 急性毒性 (経皮) | 分類できない   |

# 安全データシート

## Wash Buffer Concentrate, 25X

JIS Z 7253 : 2019に準拠

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 急性毒性 (吸入：気体)      | 区分に該当しない |
| 急性毒性 (吸入：蒸気)      | 区分に該当しない |
| 急性毒性 (吸入：粉じん、ミスト) | 分類できない   |
| 皮膚腐食性／刺激性         | 分類できない   |
| 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性  | 分類できない   |
| 呼吸器感作性            | 分類できない   |
| 皮膚感作性             | 分類できない   |
| 生殖細胞変異原性          | 分類できない   |
| 発がん性              | 分類できない   |
| 生殖毒性              | 分類できない   |
| 特定標的臓器毒性 (単回ばく露)  | 分類できない   |
| 特定標的臓器毒性 (反復ばく露)  | 分類できない   |
| 誤えん有害性            | 分類できない   |
| 環境に対する有害性         |          |
| 水生環境有害性 短期 (急性)   | 区分に該当しない |
| 水生環境有害性 長期 (慢性)   | 区分に該当しない |
| オゾン層への有害性         | 分類できない   |

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

| 名前         | 濃度 (%) | 官報公示整理番号 |       | CAS 番号  |
|------------|--------|----------|-------|---------|
|            |        | 化審法番号    | 安衛法番号 |         |
| Thimerosal | < 0.1  | -        | -     | 54-64-8 |

### 4. 応急措置

#### 応急措置

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| 応急措置 一般     | : 気分が悪い場合は医師の診察を受ける。            |
| 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。 |
| 皮膚に付着した場合   | : 皮膚は多量の水で洗浄する。                 |
| 眼に入った場合     | : 予防措置として眼を水ですすぐ。               |
| 飲み込んだ場合     | : 気分が悪いときは医師に連絡すること。            |
| 応急措置をする者の保護 | : 救急隊員は、適切な個人用保護具を装備する。         |

#### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 症状/損傷 吸入した場合    | : 通常の条件下では特に無し。 |
| 症状/損傷 皮膚に付着した場合 | : 通常の条件下では特に無し。 |
| 症状/損傷 眼に入った場合   | : 通常の条件下では特に無し。 |
| 症状/損傷 飲み込んだ場合   | : 通常の条件下では特に無し。 |

#### 医師に対する特別な注意事項

その他の医学的アドバイスまたは治療 : 対症的に治療すること。

# 安全データシート

## Wash Buffer Concentrate, 25X

JIS Z 7253 : 2019に準拠

### 5. 火災時の措置

|                |  |
|----------------|--|
| 適切な消火剤         | : 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素                                       |
| 使ってはならない消火剤    | : 強い水流は使用しない。  |
| 火災危険性          | : 火災の危険は一切ない。  |
| 爆発の危険          | : 直接に爆発する危険は全くない。  |
| 火災時の危険有害性分解生成物 | : 有毒な煙を放出する可能性がある。   |
| 消火方法           | : 安全な距離と保護された場所から消火活動を行う。<br>呼吸器の保護を含め、適切な保護装置を使用せず、火災現場に入らない。 |
| 消火時の保護具        | : 適切な保護具を着用して作業する。<br>自給式呼吸器。<br>完全防護服。                        |

### 6. 漏出時の措置

#### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

|       |  |
|-------|--|
| 一般的措置 | : 安全に対処できるならば漏えい（洩）を止めること。<br>本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。<br>物的損傷を防止するためにも流出したものを回収すること。 |
|-------|--|

#### 非緊急対応者

|      |                     |
|------|---------------------|
| 保護具  | : 推奨される個人用保護具を着用する。 |
| 応急処置 | : 漏出エリアを換気する。       |

#### 緊急対応者

|      |   |
|------|---|
| 保護具  | : 適切な保護具を着用して作業する。<br>詳細については、第8項の「ばく露防止及び保護措置」を参照。 |
| 応急処置 | : 不要な職員を退避させる。<br>安全に対処できるならば漏えい（洩）を止めること。          |

#### 環境に対する注意事項

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 環境に対する注意事項 | : 環境への放出を避けること。 |
|------------|-----------------|

#### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

|        |  |
|--------|--|
| 封じ込め方法 | : 砂または土により、すべての拡散した製品を吸収する。<br>流出した物質は吸着剤で回収し、下水溝や水路への侵入を防止する。<br>可能であればリスクなく漏出をせき止める。 |
| 浄化方法   | : 吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。   |
| その他の情報 | : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。  |

### 7. 取扱い及び保管上の注意

#### 取扱い

|          |   |
|----------|---|
| 技術的対策    | : データなし   |
| 安全取扱注意事項 | : 作業所の十分な換気を確保する。<br>個人用保護具を着用する。               |
| 接触回避     | : データなし   |
| 衛生対策     | : この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。<br>製品取扱い後には必ず手を洗う。 |

# 安全データシート

## Wash Buffer Concentrate, 25X

JIS Z 7253 : 2019に準拠

### 保管

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| 安全な保管条件   | : 涼しいところに置き、日光から遮断すること。       |
| 安全な容器包装材料 | : データなし                       |
| 技術的対策     | : 涼しくて、よく換気された場所で、熱から離して保存する。 |
| 容器包装材料    | : 製品は必ず元の容器と同じ素材の容器に保管する。     |

## 8. ばく露防止及び保護措置

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| 設備対策          | : 作業所の十分な換気を確保する。          |
| 保護具           |                            |
| 個人用保護具        | : 推奨される個人用保護具を着用する。        |
| 呼吸用保護具        | : 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。 |
| 手の保護具         | : 保護用手袋                    |
| 眼の保護具         | : 安全メガネ                    |
| 皮膚及び身体の保護具    | : 適切な保護衣を着用する。             |
| 環境へのばく露の制限と監視 | : 環境への放出を避けること。            |

## 9. 物理的及び化学的性質

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| 物理状態                     | : 液体     |
| 色                        | : 透明色、無色 |
| 臭い                       | : 無臭     |
| pH                       | : データなし  |
| 融点                       | : データなし  |
| 凝固点                      | : データなし  |
| 沸点                       | : データなし  |
| 引火点                      | : データなし  |
| 自然発火点                    | : データなし  |
| 分解温度                     | : データなし  |
| 可燃性                      | : データなし  |
| 蒸気圧                      | : データなし  |
| 相対密度                     | : データなし  |
| 密度                       | : データなし  |
| 相対ガス密度                   | : データなし  |
| 溶解度                      | : 水に可溶。  |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow) | : データなし  |
| 爆発限界 (Vol-%)             | : データなし  |
| 動粘性率                     | : データなし  |
| 粒子特性                     | : データなし  |

## 10. 安定性及び反応性

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| 反応性        | : 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。       |
| 化学的安定性     | : 通常の下では安定。                           |
| 危険有害反応可能性  | : 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。       |
| 避けるべき条件    | : 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません（第7項参照）。    |
| 混触危険物質     | : データなし                               |
| 危険有害な分解生成物 | : 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。 |

# 安全データシート

## Wash Buffer Concentrate, 25X

JIS Z 7253 : 2019に準拠

### 11. 有害性情報

|           |  |
|-----------|--|
| 急性毒性 (経口) | : 区分に該当しない   |
| 急性毒性 (経皮) | : 分類できない   |
| 急性毒性 (吸入) | : 区分に該当しない(分類対象外) (気体)<br>区分に該当しない(分類対象外) (蒸気)<br>分類できない (粉じん、ミスト) |

| Wash Buffer Concentrate, 25X |  |
|------------------------------|--|
| 未知の急性毒性 (GHS JP)             | 混合物の24.54%は未知の急性毒性(経口)の成分で構成されている<br>混合物の99.08%は未知の急性毒性(経皮)の成分で構成されている<br>混合物の99.08%は未知の急性毒性(吸入 (粉じん/ミスト))の成分で構成されている  |
| Thimerosal (54-64-8)         |  |
| 急性毒性 (経口)                    | 【分類根拠】 (1)、(2) より、区分3とした。【根拠データ】 (1) ラットのLD50: 75 mg/kg (AICIS (旧NICNAS) IMAP (2017)、GESTIS (Access on May 2020)、HSDB (Access on May 2020))(2) ラットのLD50: 98 mg/kg (NTP (2001)) |
| 急性毒性 (経皮)                    | 【分類根拠】 データ不足のため分類できない。   |
| 急性毒性 (吸入:気体)                 | 【分類根拠】 GHSの定義における固体であり、区分に該当しない。   |
| 急性毒性 (吸入:蒸気)                 | 【分類根拠】 データ不足のため分類できない。   |
| 急性毒性 (吸入:粉じん、ミスト)            | 【分類根拠】 データ不足のため分類できない。   |
| LD50 経口                      | 75 mg/kg   |
| LC50 吸入 - ラット                | 0.201 mg/l Source: GESTIS  |
| 皮膚腐食性/刺激性                    | : 分類できない   |
| Thimerosal (54-64-8)         |  |
| 皮膚腐食性/刺激性                    | 【分類根拠】 データ不足のため分類できないとした。  |
| 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性             | : 分類できない   |
| Thimerosal (54-64-8)         |  |
| 眼に対する重篤な損傷性/刺激性              | 【分類根拠】 旧分類の根拠となったデータが確認できず、データ不足のため分類できないとした。  |
| 呼吸器感作性                       | : 分類できない   |
| Thimerosal (54-64-8)         |  |
| 呼吸器感作性                       | 【分類根拠】 データ不足のため分類できない。   |
| 皮膚感作性                        | : 分類できない   |

# 安全データシート

## Wash Buffer Concentrate, 25X

JIS Z 7253 : 2019に準拠

| Thimerosal (54-64-8) |  |
|----------------------|--|
| 皮膚感作性                | 【分類根拠】(1)~(3)より、区分1Aとした。【根拠データ】(1) モルモットを用いた複数の皮膚感作性試験が実施されており、Optimization法で陽性(陽性率70%)、改変マキシマイゼーション法(皮内投与0.1%)で陽性(陽性率70%)、その他、皮下投与及び閉塞適用による感作性試験でも陽性と報告されている(MAK (DFG) vol.15 (2001))。 (2) 本物質は産衛学会 感作性分類 皮膚第1群に分類されている(産衛誌55巻(2013))。 (3) 本物質が職業性接触皮膚炎の原因である症例報告があり、手袋せずにワクチン接種業務に従事し手に湿疹が生じ、パッチテストで陽性であり、ビニール手袋を着用したら症状が消失した。また、別の報告では、8年前に肝炎ワクチン接種で感作されたことが疑われ、その後ワクチン接種業務で手の湿疹を生じパッチテストで陽性であった(産衛学会感作性物質提案理由書(2013))。 |
| 生殖細胞変異原性             | : 分類できない   |
| Thimerosal (54-64-8) |  |
| 生殖細胞変異原性             | 【分類根拠】(1)、(2)より、区分に該当しないとした。【根拠データ】(1) in vivoでは、欧州共同体のバリデーション試験で、マウス腹腔内投与による骨髄細胞の小核試験及び染色体異常試験で陰性、精母細胞の染色体異常試験で陰性として分類された(AICIS (旧NICNAS) IMAP (2017)、NTP (2001)、HSDB (Access on May 2020))。 (2) in vitroでは、細菌の復帰突然変異試験で陰性の報告(AICIS (旧NICNAS) IMAP (2017)、NTP (2001)、CEBS (Access on May 2020))。ヒトリンパ球培養細胞の染色体異常試験、遺伝子突然変異試験であいまいな結果の報告がある(HSDB (Access on May 2020))。  |
| 発がん性                 | : 分類できない   |
| Thimerosal (54-64-8) |  |
| 発がん性                 | 【分類根拠】データ不足のため分類できない。新たな情報源を用いて検討し、分類結果を変更した。【参考データ等】(1) ラットに本物質を1年間皮下投与した発がん性試験では、腫瘍発生率の増加は認められなかった(AICIS (旧NICNAS) IMAP (2017))。   |
| 生殖毒性                 | : 分類できない   |
| Thimerosal (54-64-8) |  |
| 生殖毒性                 | 【分類根拠】(1)より、腹腔内投与、点眼適用により、母動物毒性がみられない用量で胚及び胎児の致死性がみられていることから区分1Bとした。【根拠データ】(1) 雌ラットの妊娠6~18日に腹腔内投与した発生毒性試験、雌ウサギの妊娠6~18日に点眼適用した発生毒性試験において、母動物毒性がみられない用量で、胚及び胎児の致死性(死亡、流産または再吸収)がみられているが催奇形性はみられていない(AICIS (旧NICNAS) IMAP (2017))。【参考データ等】(2) ヒトで利用可能なデータに基づくと、本物質を含むワクチンで使用されている濃度では、ヒトに発生毒性を引き起こさない(AICIS (旧NICNAS) IMAP (2017))。   |
| 特定標的臓器毒性(単回ばく露)      | : 分類できない   |

# 安全データシート

## Wash Buffer Concentrate, 25X

JIS Z 7253 : 2019に準拠

| Thimerosal (54-64-8) |   |
|----------------------|---|
| 特定標的臓器毒性(単回ばく露)      | <p>【分類根拠】(1)~(3)より、区分1(神経系、血液系、腎臓)とした。なお、(1)の皮膚炎は1例のみの症例であったため、ガイダンスに従って採用しなかった。新たな情報源の使用により、旧分類から分類結果を変更した。【根拠データ】(1)本物質83 mg/kgを摂取した44歳の男性で、胃炎、腎尿細管障害、皮膚炎、歯肉炎、せん妄、昏睡、多発性神経障害(全身性末梢神経変性)及び呼吸不全がみられた(AICIS(旧NICNAS) IMAP(2017)、HSDB(Access on May 2020))。(2)本物質を含む製品による急性水銀中毒の症例が報告されており、本物質の投与量として、約3 mg/kg~数100 mg/kgの範囲で、局所壊死、急性溶血、播種性血管内凝固、急性腎尿細管壊死、鈍麻、昏睡、中枢神経系損傷がみられた(HSDB(Access on May 2020))。(3)アルキル水銀化合物による四肢末端若しくは口囲の知覚障害、視覚障害、運動失調、平衡障害、構語障害又は聴力障害は、労働基準法施行規則別表第一の二に掲げる業務上の疾病として定められている(労働省告示第三十三号(1996))。</p> |

特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 分類できない

| Thimerosal (54-64-8) |  |
|----------------------|--|
| 特定標的臓器毒性(反復ばく露)      | <p>【分類根拠】(1)、(2)より、区分1(神経系)とした。【根拠データ】(1)アルキル水銀化合物は無機水銀化合物とは対照的に血液-脳関門、血液-胎盤関門を速やかに通過する。主な標的臓器は中枢及び末梢神経系及び腎臓である(ACGIH(7th, 2001))。(2)鼓膜切開術を受けた18歳女性が耳の感染症を処置するために、6週間にわたり本物質0.1%を含む耳洗浄液1.2 Lを投与された。この洗浄液の鼻咽頭へのドレナージにより二次的な経口摂取が生じ、総ばく露量は127 mg/kgに達した。運動失調、卒中及び昏睡が6週目に生じ、治療開始140日後に死亡した(AICIS(旧NICNAS) IMAP(2017))。(3)アルキル水銀化合物による四肢末端若しくは口囲の知覚障害、視覚障害、運動失調、平衡障害、構語障害又は聴力障害は、労働基準法施行規則別表第一の二に掲げる業務上の疾病として定められている(労働省告示第三十三号(1996))。【参考データ等】(4)本物質は、ワクチン、点眼薬、コンタクトレンズの洗浄及び保存液の保存剤として広く使用されている有機水銀化合物である(HSDB(Access on May 2020))。(5)本物質を190日間鼻腔内投与した実験動物(生物種不明)において、脳、腎臓の病理組織学的変化は観察されなかったとの報告がある(HSDB(Access on May 2020))。</p> |

誤えん有害性 : 分類できない

| Thimerosal (54-64-8) |                        |
|----------------------|------------------------|
| 誤えん有害性               | 【分類根拠】データ不足のため分類できない。  |
| 動粘性率                 | Not applicable (solid) |

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

|                |  |
|----------------|--|
| 生態系 - 全般       | : 本物質は水生生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。 |
| 水生環境有害性 短期(急性) | : 区分に該当しない   |
| 水生環境有害性 長期(慢性) | : 区分に該当しない   |

# 安全データシート

## Wash Buffer Concentrate, 25X

JIS Z 7253 : 2019に準拠

| Thimerosal (54-64-8)     |  |
|--------------------------|--|
| 水生環境有害性 短期 (急性)          | データがなく分類できない   |
| 水生環境有害性 長期 (慢性)          | データがなく分類できない   |
| LC50 - 魚 [1]             | 0.16 mg/l (96 h, Cyprinus carpio, Literature study, Mercury ion) |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow) | -1.88 (Estimated value, KOWWIN)                                  |
| 有機炭素吸着係数 (Log Koc)       | 2.235 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)             |

### 残留性・分解性

| Wash Buffer Concentrate, 25X |          |
|------------------------------|----------|
| 残留性・分解性                      | 急速分解性でない |

| Thimerosal (54-64-8) |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| 残留性・分解性              | Not readily biodegradable in water。 |

### 生体蓄積性

| Wash Buffer Concentrate, 25X |       |
|------------------------------|-------|
| 生体蓄積性                        | データなし |

| Thimerosal (54-64-8)     |  |
|--------------------------|--|
| 生体蓄積性                    | Not bioaccumulative。                                 |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow) | -1.88 (Estimated value, KOWWIN)                      |
| 有機炭素吸着係数 (Log Koc)       | 2.235 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |

### 土壌中の移動性

| Wash Buffer Concentrate, 25X |       |
|------------------------------|-------|
| 土壌中の移動性                      | データなし |

| Thimerosal (54-64-8)     |  |
|--------------------------|--|
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow) | -1.88 (Estimated value, KOWWIN)                      |
| 有機炭素吸着係数 (Log Koc)       | 2.235 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| 生態系 - 土壌                 | Low potential for adsorption in soil。                |

### オゾン層への有害性

オゾン層への有害性 : 分類できない

## 13. 廃棄上の注意

- 推奨製品/梱包処分 : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。
- 廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物/容器を廃棄する。
- 残余廃棄物 : 本製品の廃棄物は、製品自体と同様に有害であり、環境への影響も同様に考慮する必要がある。  
廃棄物の管理および処理は、製品本体で定められた方法に従うこと。
- 地域の廃棄規則 : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。
- 推奨下水処理 : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。

# 安全データシート

## Wash Buffer Concentrate, 25X

JIS Z 7253 : 2019に準拠

追加情報 : 空の容器を再利用しない。

### 14. 輸送上の注意

#### 国際規制

UN RTDGに準ずる

| 国連勧告<br>(UN RTDG)  |          |
|--------------------|----------|
| 国連番号               |          |
| 輸送規則の定義上危険物に該当しない。 |          |
| 国連正式品名             | 規制されていない |
| 輸送危険物分類            | 規制されていない |
| 容器等級               | 規制されていない |
| 環境有害性              | 規制されていない |

#### MARPOL 73/78 附属書II 及びIBC コードによるばら積み輸送される液体物質

非該当

#### 国内規制

その他の情報 : 補足情報なし

### 15. 適用法令

#### 国内法令

|                  |   |
|------------------|---|
| 毒物及び劇物取締法        | : 劇物 (指定令第2条)<br>[ (2-カルボキシラトフェニル) チオ ] (エチル) 水銀ナトリウム 0.1% 以下を含有する製剤<br>毒物・除外品目 (指定令第1条)<br>水銀化合物 / [ (2-カルボキシラトフェニル) チオ ] (エチル) 水銀ナトリウムを含有する製剤 |
| 水質汚濁防止法          | : 有害物質 (法第2条、施行令第2条、排水基準を定める省令第1条)  |
| 大気汚染防止法          | : 有害大気汚染物質、優先取組物質 (中央環境審議会第9次答申)  |
| 海洋汚染防止法          | : 個品運送P (施行規則第30条の2の3、国土交通省告示)<br>有害でない物質 (施行令別表第1の2)<br>有害液体物質 (Z類同等の物質) (環境省告示第148号第3号)   |
| 道路法              | : 車両の通行の制限 (施行令第19条の13、(独)日本高速道路保有・債務返済機構公示第12号・別表第2)   |
| 廃棄物の処理及び清掃に関する法律 | : 特別管理産業廃棄物 (法第2条第5項、施行令第2条の4)  |
| 水道法              | : 有害物質 (法第4条第2項)、水質基準 (平15省令101号)   |
| 下水道法             | : 水質基準物質 (法第12条の2第2項、施行令第9条の4)  |

# 安全データシート

## Wash Buffer Concentrate, 25X

JIS Z 7253 : 2019に準拠

|         |   |
|---------|---|
| 労働基準法   | : 疾病化学物質（法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号1）                 |
| 農薬取締法   | : 販売禁止農薬（法第18条第2項、平成15年3月5日省令第11号、令和5年4月4日省令第2号・別表第2） |
| 土壌汚染対策法 | : 特定有害物質（法第2条第1項、施行令第1条）                              |

### 16. その他の情報

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。

## 1. 化学品及び会社情報

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| 化学品の名称         | : Extraction Additive          |
| 製品タイプ          | : Food Safety -- [Food Safety] |
| 製品コード          | : 22178                        |
| Part Number(s) | : 22178 22179 22192 22195      |

### 推奨用途及び使用上の制限

|        |   |
|--------|---|
| 推奨用途   | : 分析用薬剤、化学研究及び開発                        |
| 使用上の制限 | : あるキットのキットコンポーネントを他のキットと一緒に使用しないでください。 |

### 会社情報

#### 製造業者

Neogen Corporation  
48912  
United States of America Michigan Lansing 620 Lesher Place  
T 800.234.5333  
[sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com) - <https://www.neogen.com/>

#### 輸入業者

ネオジェンジャパン株式会社  
220-0012  
神奈川県 横浜市西区 みなとみらい3-3-3 横浜コネクトスクエア  
12階  
T 045-211-4615

### 緊急連絡電話番号

|          |  |
|----------|--|
| 緊急連絡電話番号 | : 24 hours:<br>Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)<br>Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international) |
|----------|--|

## 2. 危険有害性の要約

### GHS分類

| 物理化学的危険性  |           |          |
|-----------|-----------|----------|
| 爆発物       |           | 分類できない   |
| 可燃性ガス     |           | 区分に該当しない |
| エアゾール     |           | 分類できない   |
| 酸化性ガス     |           | 区分に該当しない |
| 高压ガス      |           | 区分に該当しない |
| 引火性液体     |           | 区分に該当しない |
| 可燃性固体     |           | 分類できない   |
| 自己反応性化学品  |           | 分類できない   |
| 自然発火性液体   |           | 区分に該当しない |
| 自然発火性固体   |           | 分類できない   |
| 自己発熱性化学品  |           | 分類できない   |
| 水反応可燃性化学品 |           | 分類できない   |
| 酸化性液体     |           | 区分に該当しない |
| 酸化性固体     |           | 分類できない   |
| 有機過酸化物    |           | 分類できない   |
| 金属腐食性化学品  |           | 分類できない   |
| 鈍性化爆発物    |           | 分類できない   |
| 健康に対する有害性 | 急性毒性 (経口) | 分類できない   |
|           | 急性毒性 (経皮) | 分類できない   |

# 安全データシート

## Extraction Additive

JIS Z 7253 : 2019に準拠

|           |                   |          |
|-----------|-------------------|----------|
|           | 急性毒性 (吸入：気体)      | 区分に該当しない |
|           | 急性毒性 (吸入：蒸気)      | 区分に該当しない |
|           | 急性毒性 (吸入：粉じん、ミスト) | 分類できない   |
|           | 皮膚腐食性／刺激性         | 分類できない   |
|           | 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性  | 分類できない   |
|           | 呼吸器感作性            | 分類できない   |
|           | 皮膚感作性             | 分類できない   |
|           | 生殖細胞変異原性          | 分類できない   |
|           | 発がん性              | 分類できない   |
|           | 生殖毒性              | 分類できない   |
|           | 特定標的臓器毒性 (単回ばく露)  | 分類できない   |
|           | 特定標的臓器毒性 (反復ばく露)  | 分類できない   |
|           | 誤えん有害性            | 分類できない   |
| 環境に対する有害性 | 水生環境有害性 短期 (急性)   | 分類できない   |
|           | 水生環境有害性 長期 (慢性)   | 分類できない   |
|           | オゾン層への有害性         | 分類できない   |

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

本混合物には、適用可能な規制に従って言及される物質は含まれていない

### 4. 応急措置

#### 応急措置

|             |  |
|-------------|--|
| 応急措置 一般     | : 気分が悪い場合は医師の診察を受ける。                                 |
| 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。                      |
| 皮膚に付着した場合   | : 皮膚は多量の水で洗浄する。                                      |
| 眼に入った場合     | : 予防措置として眼を水ですすぐ。                                    |
| 飲み込んだ場合     | : 気分が悪いときは医師に連絡すること。                                 |
| 応急措置をする者の保護 | : 応急措置を行う者は、自身の保護に注意を払い、推奨される個人用保護具を使用すること (第8項を参照)。 |

#### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

|                 |  |
|-----------------|--|
| 症状/損傷 吸入した場合    | : 通常の条件下では特に無し。<br>本製品から発生しうる粉じんは、吸い込み過ぎると呼吸器の炎症を引き起こす場合がある。 |
| 症状/損傷 皮膚に付着した場合 | : 通常の条件下では特に無し。<br>粉じんは皮膚のひだまたは密着した衣服に接触することで刺激を起こすことがある。    |
| 症状/損傷 眼に入った場合   | : 通常の条件下では特に無し。<br>本製品の粉じんは、目の炎症を引き起こす場合がある。                 |
| 症状/損傷 飲み込んだ場合   | : 通常の条件下では特に無し。  |

#### 医師に対する特別な注意事項

その他の医学的アドバイスまたは治療 : 対症的に治療すること。

# 安全データシート

## Extraction Additive

JIS Z 7253 : 2019に準拠

### 5. 火災時の措置

|                |  |
|----------------|--|
| 適切な消火剤         | : 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤   |
| 使ってはならない消火剤    | : 強い水流は使用しない。  |
| 火災危険性          | : 火災の危険は一切ない。  |
| 爆発の危険          | : 直接に爆発する危険は全くない。  |
| 火災時の危険有害性分解生成物 | : 有毒な煙を放出する可能性がある。   |
| 消火方法           | : 安全な距離と保護された場所から消火活動を行う。<br>呼吸器の保護を含め、適切な保護装置を使用せず、火災現場に入らない。 |
| 消火時の保護具        | : 適切な保護具を着用して作業する。<br>自給式呼吸器。<br>完全防護服。                        |

### 6. 漏出時の措置

#### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

|       |  |
|-------|--|
| 一般的措置 | : 本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。<br>物的損傷を防止するためにも流出したものを回収すること。 |
|-------|--|

#### 非緊急対応者

|      |                     |
|------|---------------------|
| 保護具  | : 推奨される個人用保護具を着用する。 |
| 応急処置 | : 漏出エリアを換気する。       |

#### 緊急対応者

|      |   |
|------|---|
| 保護具  | : 適切な保護具を着用して作業する。<br>詳細については、第8項の「ばく露防止及び保護措置」を参照。 |
| 応急処置 | : 不要な職員を退避させる。                                      |

#### 環境に対する注意事項

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 環境に対する注意事項 | : 環境への放出を避けること。 |
|------------|-----------------|

#### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

|        |  |
|--------|--|
| 封じ込め方法 | : 清潔なショベルを使用して、ドライコンテナに物質を入れ、圧縮せずに覆いませず。 |
| 浄化方法   | : 製品は機械的に回収する。                           |
| その他の情報 | : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。                  |

### 7. 取扱い及び保管上の注意

#### 取扱い

|          |   |
|----------|---|
| 技術的対策    | : データなし   |
| 安全取扱注意事項 | : 作業所の十分な換気を確保する。<br>個人用保護具を着用する。               |
| 接触回避     | : データなし   |
| 衛生対策     | : この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。<br>製品取扱い後には必ず手を洗う。 |

#### 保管

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| 安全な保管条件   | : 涼しいところに置き、日光から遮断すること。 |
| 安全な容器包装材料 | : データなし                 |

# 安全データシート

## Extraction Additive

JIS Z 7253 : 2019に準拠

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 技術的対策  | : 涼しくて、よく換気された場所で、熱から離して保存する。 |
| 容器包装材料 | : 製品は必ず元の容器と同じ素材の容器に保管する。     |
| 保管温度   | : 2 - 8 °C                    |

## 8. ばく露防止及び保護措置

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| 設備対策          | : 作業所の十分な換気を確保する。          |
| <b>保護具</b>    |                            |
| 個人用保護具        | : 推奨される個人用保護具を着用する。        |
| 呼吸用保護具        | : 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。 |
| 手の保護具         | : 保護用手袋                    |
| 眼の保護具         | : 安全メガネ                    |
| 皮膚及び身体の保護具    | : 適切な保護衣を着用する。             |
| 環境へのばく露の制限と監視 | : 環境への放出を避けること。            |

## 9. 物理的及び化学的性質

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| 物理状態                     | : 固体        |
| 外観                       | : 粉末        |
| 色                        | : 白色、オフホワイト |
| 臭い                       | : 穏やかな臭い    |
| pH                       | : データなし     |
| 融点                       | : データなし     |
| 凝固点                      | : データなし     |
| 沸点                       | : データなし     |
| 引火点                      | : データなし     |
| 自然発火点                    | : データなし     |
| 分解温度                     | : データなし     |
| 可燃性                      | : データなし     |
| 蒸気圧                      | : データなし     |
| 相対密度                     | : データなし     |
| 密度                       | : データなし     |
| 相対ガス密度                   | : データなし     |
| 溶解度                      | : 水に可溶。     |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow) | : データなし     |
| 爆発限界 (Vol-%)             | : データなし     |
| 動粘性率                     | : データなし     |
| 粒子特性                     | : データなし     |

## 10. 安定性及び反応性

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| 反応性        | : 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。       |
| 化学的安定性     | : 通常の条件下では安定。                         |
| 危険有害反応可能性  | : 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。       |
| 避けるべき条件    | : 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません（第7項参照）。    |
| 混触危険物質     | : データなし                               |
| 危険有害な分解生成物 | : 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。 |

# 安全データシート

## Extraction Additive

JIS Z 7253 : 2019に準拠

### 11. 有害性情報

- 急性毒性 (経口) : 分類できない  
急性毒性 (経皮) : 分類できない  
急性毒性 (吸入) : 区分に該当しない(分類対象外) (気体)  
区分に該当しない(分類対象外) (蒸気)  
分類できない (粉じん、ミスト)

| Extraction Additive |   |
|---------------------|---|
| 未知の急性毒性 (GHS JP)    | 混合物の100%は未知の急性毒性(経口)の成分で構成されている<br>混合物の100%は未知の急性毒性(経皮)の成分で構成されている<br>混合物の100%は未知の急性毒性(吸入 (粉じん/ミスト))の成分で構成されている |

- 皮膚腐食性/刺激性 : 分類できない  
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 分類できない  
呼吸器感作性 : 分類できない  
皮膚感作性 : 分類できない  
生殖細胞変異原性 : 分類できない  
発がん性 : 分類できない  
生殖毒性 : 分類できない  
特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 分類できない  
特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 分類できない  
誤えん有害性 : 分類できない

### 12. 環境影響情報

#### 生態毒性

- 生態系 - 全般 : 本物質は水生生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。  
水生環境有害性 短期 (急性) : 分類できない  
水生環境有害性 長期 (慢性) : 分類できない

#### 残留性・分解性

| Extraction Additive |          |
|---------------------|----------|
| 残留性・分解性             | 急速分解性でない |

#### 生体蓄積性

| Extraction Additive |       |
|---------------------|-------|
| 生体蓄積性               | データなし |

#### 土壌中の移動性

| Extraction Additive |       |
|---------------------|-------|
| 土壌中の移動性             | データなし |

#### オゾン層への有害性

- オゾン層への有害性 : 分類できない

# 安全データシート

## Extraction Additive

JIS Z 7253 : 2019に準拠

### 13. 廃棄上の注意

推奨製品/梱包処分

: 固体廃棄物については適用法令を遵守する。

管轄当局の規制に準拠して廃棄する。

廃棄方法

: 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物/容器を廃棄する。

残余廃棄物

: 本製品の廃棄物は、製品自体と同様に有害であり、環境への影響も同様に考慮する必要がある。

廃棄物の管理および処理は、製品本体で定められた方法に従うこと。

地域の廃棄規則

: 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。

推奨下水処理

: 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。

追加情報

: 空の容器を再利用しない。

### 14. 輸送上の注意

国際規制

UN RTDGに準ずる

| 国連勧告<br>(UN RTDG)  |          |
|--------------------|----------|
| 国連番号               |          |
| 輸送規則の定義上危険物に該当しない。 |          |
| 国連正式品名             |          |
|                    | 規制されていない |
| 輸送危険物分類            |          |
|                    | 規制されていない |
| 容器等級               |          |
|                    | 規制されていない |
| 環境有害性              |          |
|                    | 規制されていない |

MARPOL 73/78 附属書II 及びIBC コードによるばら積み輸送される液体物質

非該当

国内規制

その他の情報

: 補足情報なし

### 15. 適用法令

国内法令

データなし

# 安全データシート

## Extraction Additive

JIS Z 7253 : 2019に準拠

---

### 16. その他の情報

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用すべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Phosphate Buffered Saline, Foil Pouch  
製品タイプ : Food Safety -- [Food Safety]  
製品コード : 0114  
Part Number(s) : 0114|10000012

### 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 分析用薬剤、化学研究及び開発

### 会社情報

#### 製造業者

Neogen Corporation  
48912  
United States of America Michigan Lansing 620 Lesher Place  
T 800.234.5333  
[sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com) - <https://www.neogen.com/>

#### 輸入業者

ネオジェンジャパン株式会社  
220-0012  
神奈川県 横浜市西区 みなとみらい3-3-3 横浜コネクトスクエア  
12階  
T 045-211-4615

### 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : 24 hours:  
Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)  
Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)

## 2. 危険有害性の要約

### GHS分類

|           |               |          |
|-----------|---------------|----------|
| 物理化学的危険性  | 爆発物           | 分類できない   |
|           | 可燃性ガス         | 区分に該当しない |
|           | エアゾール         | 分類できない   |
|           | 酸化性ガス         | 区分に該当しない |
|           | 高压ガス          | 区分に該当しない |
|           | 引火性液体         | 区分に該当しない |
|           | 可燃性固体         | 分類できない   |
|           | 自己反応性化学品      | 分類できない   |
|           | 自然発火性液体       | 区分に該当しない |
|           | 自然発火性固体       | 分類できない   |
|           | 自己発熱性化学品      | 分類できない   |
|           | 水反応可燃性化学品     | 分類できない   |
|           | 酸化性液体         | 区分に該当しない |
|           | 酸化性固体         | 分類できない   |
|           | 有機過氧化物        | 分類できない   |
|           | 金属腐食性化学品      | 分類できない   |
|           | 鈍性化爆発物        | 分類できない   |
| 健康に対する有害性 | 急性毒性 (経口)     | 区分に該当しない |
|           | 急性毒性 (経皮)     | 分類できない   |
|           | 急性毒性 (吸入: 気体) | 区分に該当しない |
|           | 急性毒性 (吸入: 蒸気) | 区分に該当しない |

# 安全データシート

## Phosphate Buffered Saline, Foil Pouch

JIS Z 7253 : 2019に準拠

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 急性毒性 (吸入：粉じん、ミスト) | 区分に該当しない |
| 皮膚腐食性／刺激性         | 分類できない   |
| 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性  | 分類できない   |
| 呼吸器感受性            | 分類できない   |
| 皮膚感受性             | 分類できない   |
| 生殖細胞変異原性          | 分類できない   |
| 発がん性              | 分類できない   |
| 生殖毒性              | 分類できない   |
| 特定標的臓器毒性 (単回ばく露)  | 分類できない   |
| 特定標的臓器毒性 (反復ばく露)  | 分類できない   |
| 誤えん有害性            | 分類できない   |
| 環境に対する有害性         |          |
| 水生環境有害性 短期 (急性)   | 区分に該当しない |
| 水生環境有害性 長期 (慢性)   | 区分に該当しない |
| オゾン層への有害性         | 分類できない   |

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

本混合物には、適用可能な規制に従って言及される物質は含まれていない

### 4. 応急措置

#### 応急措置

|             |  |
|-------------|--|
| 応急措置 一般     | : 気分が悪い場合は医師の診察を受ける。                                 |
| 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。                      |
| 皮膚に付着した場合   | : 皮膚は多量の水で洗浄する。                                      |
| 眼に入った場合     | : 予防措置として眼を水ですすぐ。                                    |
| 飲み込んだ場合     | : 気分が悪いときは医師に連絡すること。                                 |
| 応急措置をする者の保護 | : 応急措置を行う者は、自身の保護に注意を払い、推奨される個人用保護具を使用すること (第8項を参照)。 |

#### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

|                 |  |
|-----------------|--|
| 症状/損傷 吸入した場合    | : 通常の条件下では特に無し。<br>本製品から発生しうる粉じんは、吸い込み過ぎると呼吸器の炎症を引き起こす場合がある。 |
| 症状/損傷 皮膚に付着した場合 | : 通常の条件下では特に無し。<br>粉じんは皮膚のひだまたは密着した衣服に接触することで刺激を起こすことがある。    |
| 症状/損傷 眼に入った場合   | : 通常の条件下では特に無し。<br>本製品の粉じんは、目の炎症を引き起こす場合がある。                 |
| 症状/損傷 飲み込んだ場合   | : 通常の条件下では特に無し。  |

#### 医師に対する特別な注意事項

その他の医学的アドバイスまたは治療 : 対症的に治療すること。

# 安全データシート

## Phosphate Buffered Saline, Foil Pouch

JIS Z 7253 : 2019に準拠

### 5. 火災時の措置

|                |  |
|----------------|--|
| 適切な消火剤         | : 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤   |
| 使ってはならない消火剤    | : 強い水流は使用しない。  |
| 火災危険性          | : 火災の危険は一切ない。  |
| 爆発の危険          | : 直接に爆発する危険は全くない。  |
| 火災時の危険有害性分解生成物 | : 有毒な煙を放出する可能性がある。   |
| 消火方法           | : 安全な距離と保護された場所から消火活動を行う。<br>呼吸器の保護を含め、適切な保護装置を使用せず、火災現場に入らない。 |
| 消火時の保護具        | : 適切な保護具を着用して作業する。<br>自給式呼吸器。<br>完全防護服。                        |

### 6. 漏出時の措置

#### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

|       |  |
|-------|--|
| 一般的措置 | : 本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。<br>物的損傷を防止するためにも流出したものを回収すること。 |
|-------|--|

#### 非緊急対応者

|      |                     |
|------|---------------------|
| 保護具  | : 推奨される個人用保護具を着用する。 |
| 応急処置 | : 漏出エリアを換気する。       |

#### 緊急対応者

|      |   |
|------|---|
| 保護具  | : 適切な保護具を着用して作業する。<br>詳細については、第8項の「ばく露防止及び保護措置」を参照。 |
| 応急処置 | : 不要な職員を退避させる。                                      |

#### 環境に対する注意事項

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 環境に対する注意事項 | : 環境への放出を避けること。 |
|------------|-----------------|

#### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

|        |  |
|--------|--|
| 封じ込め方法 | : 清潔なショベルを使用して、ドライコンテナに物質を入れ、圧縮せずに覆いませず。 |
| 浄化方法   | : 製品は機械的に回収する。                           |
| その他の情報 | : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。                  |

### 7. 取扱い及び保管上の注意

#### 取扱い

|          |   |
|----------|---|
| 技術的対策    | : データなし   |
| 安全取扱注意事項 | : 作業所の十分な換気を確保する。<br>個人用保護具を着用する。               |
| 接触回避     | : データなし   |
| 衛生対策     | : この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。<br>製品取扱い後には必ず手を洗う。 |

#### 保管

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| 安全な保管条件   | : 涼しいところに置き、日光から遮断すること。 |
| 安全な容器包装材料 | : データなし                 |

# 安全データシート

## Phosphate Buffered Saline, Foil Pouch

JIS Z 7253 : 2019に準拠

技術的対策 : 涼しくて、よく換気された場所で、熱から離して保存する。  
容器包装材料 : 製品は必ず元の容器と同じ素材の容器に保管する。

### 8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する。  
**保護具**  
個人用保護具 : 推奨される個人用保護具を着用する。  
呼吸用保護具 : 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。  
手の保護具 : 保護用手袋  
眼の保護具 : 安全メガネ  
皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣を着用する。  
環境へのばく露の制限と監視 : 環境への放出を避けること。

### 9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 固体  
外観 : 粉末  
色 : オフホワイト  
臭い : 穏やかな臭い  
pH : データなし  
融点 : データなし  
凝固点 : データなし  
沸点 : データなし  
引火点 : データなし  
自然発火点 : データなし  
分解温度 : データなし  
可燃性 : データなし  
蒸気圧 : データなし  
相対密度 : データなし  
密度 : データなし  
相対ガス密度 : データなし  
溶解度 : 水に可溶。  
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow) : データなし  
爆発限界 (Vol-%) : データなし  
動粘性率 : データなし  
粒子特性 : データなし

### 10. 安定性及び反応性

反応性 : 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。  
化学的安定性 : 通常の条件下では安定。  
危険有害反応可能性 : 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。  
避けるべき条件 : 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません（第7項参照）。  
混触危険物質 : データなし  
危険有害な分解生成物 : 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。

# 安全データシート

## Phosphate Buffered Saline, Foil Pouch

JIS Z 7253 : 2019に準拠

### 11. 有害性情報

|           |   |
|-----------|---|
| 急性毒性 (経口) | : 区分に該当しない  |
| 急性毒性 (経皮) | : 分類できない  |
| 急性毒性 (吸入) | : 区分に該当しない(分類対象外) (気体)<br>区分に該当しない(分類対象外) (蒸気)<br>区分に該当しない(粉じん、ミスト) |

#### Phosphate Buffered Saline, Foil Pouch

|                  |  |
|------------------|--|
| 未知の急性毒性 (GHS JP) | 混合物の97.93%は未知の急性毒性(経口)の成分で構成されている<br>混合物の100%は未知の急性毒性(経皮)の成分で構成されている<br>混合物の100%は未知の急性毒性(吸入(粉じん/ミスト))の成分で構成されている |
|------------------|--|

|                  |          |
|------------------|----------|
| 皮膚腐食性/刺激性        | : 分類できない |
| 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 | : 分類できない |
| 呼吸器感作性           | : 分類できない |
| 皮膚感作性            | : 分類できない |
| 生殖細胞変異原性         | : 分類できない |
| 発がん性             | : 分類できない |
| 生殖毒性             | : 分類できない |
| 特定標的臓器毒性(単回ばく露)  | : 分類できない |
| 特定標的臓器毒性(反復ばく露)  | : 分類できない |
| 誤えん有害性           | : 分類できない |

### 12. 環境影響情報

#### 生態毒性

|                 |  |
|-----------------|--|
| 生態系 - 全般        | : 本物質は水生生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。 |
| 水生環境有害性 短期 (急性) | : 区分に該当しない   |
| 水生環境有害性 長期 (慢性) | : 区分に該当しない   |

#### 残留性・分解性

#### Phosphate Buffered Saline, Foil Pouch

|         |          |
|---------|----------|
| 残留性・分解性 | 急速分解性でない |
|---------|----------|

#### 生体蓄積性

#### Phosphate Buffered Saline, Foil Pouch

|       |       |
|-------|-------|
| 生体蓄積性 | データなし |
|-------|-------|

#### 土壤中の移動性

#### Phosphate Buffered Saline, Foil Pouch

|         |       |
|---------|-------|
| 土壤中の移動性 | データなし |
|---------|-------|

#### オゾン層への有害性

|           |          |
|-----------|----------|
| オゾン層への有害性 | : 分類できない |
|-----------|----------|

# 安全データシート

## Phosphate Buffered Saline, Foil Pouch

JIS Z 7253 : 2019に準拠

### 13. 廃棄上の注意

- 推奨製品/梱包処分 : 固体廃棄物については適用法令を遵守する。  
管轄当局の規制に準拠して廃棄する。
- 廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物/容器を廃棄する。
- 残余廃棄物 : 本製品の廃棄物は、製品自体と同様に有害であり、環境への影響も同様に考慮する必要がある。  
廃棄物の管理および処理は、製品本体で定められた方法に従うこと。
- 地域の廃棄規則 : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。
- 推奨下水処理 : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。
- 追加情報 : 空の容器を再利用しない。

### 14. 輸送上の注意

#### 国際規制

UN RTDGに準ずる

| 国連勧告<br>(UN RTDG)  |          |
|--------------------|----------|
| 国連番号               |          |
| 輸送規則の定義上危険物に該当しない。 |          |
| 国連正式品名             | 規制されていない |
| 輸送危険物分類            | 規制されていない |
| 容器等級               | 規制されていない |
| 環境有害性              | 規制されていない |

#### MARPOL 73/78 附属書II 及びIBC コードによるばら積み輸送される液体物質

非該当

#### 国内規制

その他の情報 : 補足情報なし

### 15. 適用法令

#### 国内法令

海洋汚染防止法 : 有害でない物質 (施行令別表第1の2)

# 安全データシート

## Phosphate Buffered Saline, Foil Pouch

JIS Z 7253 : 2019に準拠

---

### 16. その他の情報

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。