

部品番号：WEB2065

名称：LOCTITE 410

安全データシート  
Safety Data Sheet (SDS)

商品の販売元：

住友建機販売株式会社

住所： 〒141-6025

東京都品川区大崎二丁目 1 番 1 号(ThinkPark Tower)

担当部門：カスタマーサポート部 部品グループ

電話： 050-9001-6447

FAX： 03-6866-5112



## 安全データシート

Page 1 of 15

LOCTITE 410 HIGH VISCOSITY ADHESIVE known as Loctite 410

SDS No. : 153509

V001.4

改訂: 31. 10. 2021

発行日: 08. 08. 2023

ヘンケルジャパン株式会社

### 1. 化学物質等及び会社情報

製品コード : 303017

製品名 : LOCTITE 410 HIGH VISCOSITY ADHESIVE known as Loctite 410

会社名 :

ヘンケルジャパン株式会社

東京都品川区東品川2-2-8

スフィアタワー天王洲 14F

140-0002

電話番号 : +81 (45) 758-1800

### 2. 危険有害性の要約

GHS分類 :

#### 危険有害性クラス

引火性液体

皮膚刺激性

眼に対する重篤な損傷性／眼刺

激性

特定標的臓器毒性 - 単回暴

露

水生環境有害性 短期（急性）

水生環境有害性（長期間）

#### 危険有害性区分

区分 4

区分 2

区分 2

区分 3

区分 2

区分 3

#### 標的臓器

気道刺激性

GHSラベル要素:

絵表示:



注意喚起語:

警告

ヘンケルジャパン株式会社

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>危険有害性情報:</b> | H227 可燃性液体<br>H315 皮膚刺激。<br>H319 強い眼刺激。<br>H335 呼吸器への刺激のおそれ。<br>H401 水生生物に毒性。<br>H412 長期継続的影響により水生生物に有害。                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>安全対策</b>     | P210 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。禁煙。<br>P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。<br>P264 取扱い後はよく手を洗うこと。<br>P271 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。<br>P273 環境への放出を避けること。<br>P280 保護手袋、保護眼鏡及び保護面を着用すること。                                                                                                                                                                                               |
| <b>応急措置:</b>    | P302+P352 皮膚に付着した場合: 多量の水と石けんで洗うこと。<br>P304+P340+P312 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分がわるいときは医師に連絡すること。<br>P305+P351+P338 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。<br>P332+P313 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。<br>P337+P313 眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当てを受けること。<br>P362+P364 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。<br>P370+P378 火災の場合: 乾燥砂、粉末消火薬剤または水溶性液体用泡消火薬剤を使用する。 |
| <b>保管:</b>      | P403+P233 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。<br>P403+P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。<br>P405 施錠して保管すること。                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>廃棄:</b>      | P501 廃棄するときは、適用法令、及び製品特性に従い、適切な処理・廃棄施設に内容物/容器を廃棄すること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

製品ラベルの有害性情報は、個別の安全データシートの記載内容と異なる場合があります。

### 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物: 混合物

#### 危険有害成分及び濃度

| 成分            | wt%             |
|---------------|-----------------|
| 2-シアノアクリル酸エチル | >= 80 - < 90 %  |
| カーボンブラック      | >= 1 - < 10 %   |
| ヒドロキノン        | >= 0.25 - < 1 % |
| 無水フタル酸        | >= 0.25 - < 1 % |

ヘンケルジャパン株式会社

#### 4. 応急処置

- 皮膚にかかった場合：** 皮膚を接着した場合無理にはがさないようにしてください。温水に浸してゆっくり尖っていないスプーンのようなものではがすようにしてください。  
シアノアクリレートは硬化時に発熱します。まれに大量にこぼした場合やけどするおそれがあります。  
やけどの治療は、接着剤を取り除いてから行うこと。  
もし唇を接着してしまった場合は温水で湿らせてはがすこと。通常は唾液により自然にはがれます。  
接着した唇をはがすときに、無理やりはがそうとしないこと。
- 眼に入った場合：** もし眼を接着してしまった場合は温水で湿らせたパッドを当てること。  
シアノアクリレートは眼中たんぱく質を接着する、涙を誘発し接着剤を剥離する。  
接着されたものが完全に剥離するまで眼帯等をする。通常1～3日かかる。  
眼を無理に開けようとしないでください。硬化したかけらがまぶたの裏に入り眼球を傷つける恐れがあるので、医師の診断が必要です。
- 飲み込んだ場合：** 気道がふさがれていないことを確認してください。製品は直ちに重合するため飲み込むことはほとんど不可能です。唾液により徐々に硬化されたものが剥がれ落ちるでしょう（数時間）。
- 吸入した場合：** 空気の新鮮な場所へ移動させ、不快感が続く場合医師の診察を受けること。

#### 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤：** 泡、粉末消火剤、二酸化炭素  
細かな霧状の水スプレー
- 火災時の特有の危険有害性：** 炭素酸化物、窒素酸化物、刺激性有機蒸気。
- 消火活動を行うものの特別な保護具及び予防措置：** 消防隊員は陽圧自給式呼吸器（SCBA）を着用すること。

#### 6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置：** 十分な換気を保つこと。
- 環境に対する注意事項** 下水管に流さないこと。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材：** 拭き取るのに布は使用しないこと。水を流し完全に硬化させた後、床から取り除くこと。硬化物は非有害物として廃棄することができる。

ヘンケルジャパン株式会社

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い 安全取扱い注意事項

大量に使用する時は、換気することを推奨する。

皮膚や眼に接触するリスクを最小限にするため、塗布装置を使用することを推奨する。

### 保管： 安全な保管条件：

最適な棚寿命を保つために、元の容器で 2 - 8° C (35.6 - 46.4 ° F) で冷蔵保管すること。

## 8. 暴露防止及び保護措置

### 管理濃度

日本産業衛生学会

| 成分【規制物質】                         | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | 値型           | 短期暴露限界カテゴリー/備考 | Regulatory list |
|----------------------------------|------|-------------------|--------------|----------------|-----------------|
| カーボンブラック<br><br>[カーボンブラック、吸入性粉塵] |      | 1                 | 時間加重平均(TWA): |                | JPISOH OEL      |
| カーボンブラック<br><br>[カーボンブラック、総粉塵]   |      | 4                 | 時間加重平均(TWA): |                | JPISOH OEL      |
| 無水フタル酸<br><br>[無水フタル酸]           | 0.33 | 2                 | 上限値：         |                | JPISOH OEL      |

### 管理濃度

参考

| 成分【規制物質】 | ppm | mg/m <sup>3</sup> | 値型              | 短期暴露限界カテゴリー/備考 | Regulatory list |
|----------|-----|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| カーボンブラック |     | 3                 | 時間加重平均（TWA）：    |                | ACGIH           |
| 無水フタル酸   |     | 0.005             | 短時間ばく露限度（STEL）： |                | ACGIH           |
| 無水フタル酸   |     | 0.002             | 時間加重平均（TWA）：    |                | ACGIH           |

ヘンケルジャパン株式会社

|        |  |  |        |          |       |
|--------|--|--|--------|----------|-------|
| 無水フタル酸 |  |  | 皮膚の指定: | 皮膚吸収の危険性 | ACGIH |
|--------|--|--|--------|----------|-------|

**設備対策:** しっかりした換気／排気を確保すること。

**保護具:**

**呼吸用保護具:** 十分な換気を保つこと。  
換気状態の悪い場所でこの製品を扱う場合は認可された呼吸マスクや有機蒸気カートリッジ付呼吸保護具を使う。

**手の保護具:** ニトリルなどの耐薬品性の手袋の使用が望ましい。  
多量を取扱う場合は、ポリエチレンもしくはポリプロピレン製手袋の使用が望ましい。  
PVC、ゴムまたはナイロン製手袋を使用しないこと。  
実際の現場の経験では様々な外部影響（たとえば温度）により耐薬品手袋の耐久性はかなり短い場合がある。エンドユーザーは必要な危険評価をする必要がある。損傷している兆候が出ている手袋は取り替える。

**眼の保護具:** 保護眼鏡を着用すること。

**皮膚及び身体の保護具:** 腕と足を覆う防護服

## 9. 物理的及び化学的性質

|              |                             |            |           |
|--------------|-----------------------------|------------|-----------|
| 物理的状态:       | 液体                          | 色:         | 黒色        |
| pH:          | 該当なし                        | 臭い:        | 鋭い, 刺激性   |
| 沸点:          | > 149 °C (> 300.2 °F)       | 融点:        | データ無し     |
| 蒸気密度:        | データ無し                       | 密度:        | データ無し/対象外 |
| 引火点:         | 80 - 93 °C (176 - 199.4 °F) | 蒸気圧:       | データ無し/対象外 |
| 爆発範囲 (下限):   | データ無し/対象外                   | 爆発範囲 (上限): | データ無し/対象外 |
| 水への溶解度       | データ無し/対象外                   | 粘度:        | データ無し/対象外 |
| 自然発火点:       | データ無し/対象外                   | 可燃性:       | データ無し/対象外 |
| オクタノール/水分配係数 | データ無し/対象外                   | 分解温度:      | データ無し/対象外 |
| 粒子特性         | データ無し/対象外                   |            |           |

## 10. 安定性及び反応性

**安定性:**

**反応性:** 水、アミン類、アルカリおよびアルコール存在下で、急速な重合発熱が起こる。

**化学的安定性:** 推奨保存状態下では安定している。  
**避けるべき条件** 通常の使用、保管条件では安定。

ヘンケルジャパン株式会社

## 11. 有害性情報

一般毒性情報： 動物実験検査データなし。

### 11.1. 毒物学的影響情報

急性毒性（経口）：

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

| 有害物質              | 値型    | 値             | 種     | 試験方法                                                                 |
|-------------------|-------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------|
| 2-シアノアクリル酸<br>エチル | LD50  | > 5,000 mg/kg | ラット   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                             |
| カーボンブラック          | LD 50 | > 8,000 mg/kg | ラット   |                                                                      |
| カーボンブラック          | LD50  | > 8,000 mg/kg | ラット   | equivalent or similar to OECD Guideline 401<br>(Acute Oral Toxicity) |
| ヒドロキノン            | LD 50 | 320 mg/kg     | ラット   |                                                                      |
| ヒドロキノン            | LD 50 | 50 mg/kg      | ネコ    |                                                                      |
| ヒドロキノン            | LD 50 | 299 mg/kg     | 犬     |                                                                      |
| ヒドロキノン            | LD 50 | 245 mg/kg     | マウス   |                                                                      |
| ヒドロキノン            | LD 50 | 550 mg/kg     | モルモット |                                                                      |
| ヒドロキノン            | LD 50 | 540 mg/kg     | ウサギ   |                                                                      |
| ヒドロキノン            | LD50  | 367 mg/kg     | ラット   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                             |
| 無水フタル酸            | LD 50 | 800 mg/kg     | ラット   |                                                                      |
| 無水フタル酸            | LD50  | 1,530 mg/kg   | ラット   | 指定されていません                                                            |
| 無水フタル酸            | LD 50 | 1,500 mg/kg   | マウス   |                                                                      |
| 無水フタル酸            | LD 50 | 1,530 mg/kg   | ラット   |                                                                      |
| 無水フタル酸            | LD 50 | 800 mg/kg     | ネコ    |                                                                      |
| 無水フタル酸            | LD 50 | 4,020 mg/kg   | ラット   |                                                                      |
| 無水フタル酸            | LD 50 | > 1,000 mg/kg | ウサギ   |                                                                      |

急性毒性（経皮）：

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

| 有害物質              | 値型    | 値                 | 種     | 試験方法                                       |
|-------------------|-------|-------------------|-------|--------------------------------------------|
| 2-シアノアクリル酸<br>エチル | LD50  | > 2,000 mg/kg     | ウサギ   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| カーボンブラック          | LD50  | > 15,400<br>mg/kg | ウサギ   | 指定されていません                                  |
| ヒドロキノン            | LD 50 | > 1,000 mg/kg     | モルモット |                                            |
| ヒドロキノン            | LD 50 | > 900 mg/kg       | ラット   |                                            |
| ヒドロキノン            | LD50  | > 2,000 mg/kg     | ウサギ   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 無水フタル酸            | LD 50 | > 3,160 mg/kg     | ウサギ   |                                            |
| 無水フタル酸            | LD50  | > 3,160 mg/kg     | ウサギ   | 指定されていません                                  |

## ヘンケルジャパン株式会社

## 急性毒性（吸入）：

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

| 有害物質          | 値型                 | 値              | 試験環境     | ばく露時間 | 種             | 試験方法                                              |
|---------------|--------------------|----------------|----------|-------|---------------|---------------------------------------------------|
| 2-シアノアクリル酸エチル | LC 50              | 21.11 mg/l     |          | 1 h   |               |                                                   |
| カーボンブラック      | LC 0               | > 10 mg/m3     |          | 4 h   | ラット           |                                                   |
| カーボンブラック      | LC 0               | 4.6 mg/m3      | ダスト      | 4 h   | ラット           |                                                   |
| カーボンブラック      | LOAEL<br>(最小毒性レベル) | > 4.6 mg/m3    |          | 4 h   | ラット           |                                                   |
| ヒドロキノン        | LC 0               | >= 7,800 mg/m3 | エアゾール    | 1 h   | ラット           |                                                   |
| ヒドロキノン        | LC 0               | >= 2,800 mg/m3 | エアゾール    | 1 h   | ラット           |                                                   |
| 無水フタル酸        | LC 50              | > 210 mg/m3    | 吸入       | 1 h   | ラット           |                                                   |
| 無水フタル酸        | LC50               | > 2.14 mg/l    | 粉じん及びミスト | 4 h   | ラット           | OECD Guideline 403<br>(Acute Inhalation Toxicity) |
| 無水フタル酸        | LC 50              | > 80 mg/m3     | 吸入       | 6 h   | モルモット、マウス、ラット |                                                   |
| 無水フタル酸        | LC 50              | > 2.14 mg/l    | エアゾール    | 4 h   | ラット           |                                                   |
| 無水フタル酸        | LC 50              | > 210 mg/l     |          | 1 h   |               |                                                   |
| 無水フタル酸        | LC                 | < 100 mg/m3    | 吸入       | 2.5 h | ラット           |                                                   |

## 皮膚腐食性／刺激性：

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

| 有害物質          | 結果                    | ばく露時間 | 種   | 試験方法                                                     |
|---------------|-----------------------|-------|-----|----------------------------------------------------------|
| 2-シアノアクリル酸エチル | slightly irritating   | 24 h  | ウサギ | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| カーボンブラック      | 刺激性なし                 | 4 h   | ウサギ | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| ヒドロキノン        | 刺激性なし                 | 24 h  | ウサギ | Weight of evidence                                       |
| 無水フタル酸        | moderately irritating | 24 h  | ウサギ | 指定されていません                                                |

## 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性：

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

| 有害物質          | 結果                                              | ばく露時間 | 種   | 試験方法                                                  |
|---------------|-------------------------------------------------|-------|-----|-------------------------------------------------------|
| 2-シアノアクリル酸エチル | 刺激性                                             | 72 h  | ウサギ | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| カーボンブラック      | 刺激性なし                                           |       | ウサギ | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 無水フタル酸        | Category 1<br>(irreversible effects on the eye) |       | ウサギ | 指定されていません                                             |

**呼吸器又は皮膚感作性:**

混合物は、混合物に存在する分類された物質の閾値を基に分類されている。

| 有害物質              | 結果                 | テストタイプ                                | 種     | 試験方法                                                                                              |
|-------------------|--------------------|---------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-シアノアクリル酸<br>エチル | not<br>sensitising |                                       | モルモット | 指定されていません                                                                                         |
| カーボンブラック          | not<br>sensitising | Mouse local lymphnode<br>assay (LLNA) | マウス   | OECD Guideline 429 (Skin<br>Sensitisation: Local Lymph Node<br>Assay)                             |
| ヒドロキノン            | sensitising        | Guinea pig maximisation<br>test       | モルモット | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 406 (Skin<br>Sensitisation)                            |
| ヒドロキノン            | sensitising        | Mouse local lymphnode<br>assay (LLNA) | マウス   | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 429 (Skin<br>Sensitisation: Local Lymph Node<br>Assay) |
| 無水フタル酸            | sensitising        | Guinea pig maximisation<br>test       | モルモット | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 406 (Skin<br>Sensitisation)                            |
| 無水フタル酸            | sensitising        | Mouse local lymphnode<br>assay (LLNA) | マウス   | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 429 (Skin<br>Sensitisation: Local Lymph Node<br>Assay) |

ヘンケルジャパン株式会社

## 生殖細胞変異原性:

混合物は、混合物に存在する分類された物質の閾値を基に分類されている。

| 有害物質          | 結果 | 試験項目／管理経路                                          | 代謝活性化／ばく露時間 | 種 | 試験方法                                                                                                 |
|---------------|----|----------------------------------------------------|-------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-シアノアクリル酸エチル | 陰性 | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)   |             |   | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                |
| 2-シアノアクリル酸エチル | 陰性 | mammalian cell gene mutation assay                 | 有無          |   | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                      |
| 2-シアノアクリル酸エチル | 陰性 | in vitro mammalian chromosome aberration test      | 有無          |   | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                   |
| カーボンブラック      | 陰性 | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)   | 有無          |   | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                |
| カーボンブラック      | 陰性 | mammalian cell gene mutation assay                 | 有無          |   | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                      |
| カーボンブラック      | 陰性 | sister chromatid exchange assay in mammalian cells | 有無          |   | OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) |
| カーボンブラック      | 陰性 | in vitro mammalian cell micronucleus test          | 有無          |   | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                                       |
| カーボンブラック      | 陰性 | mammalian cell gene mutation assay                 | 有無          |   | OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)     |
| ヒドロキノン        | 陰性 | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)   | 有無          |   | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                       |
| ヒドロキノン        | 陰性 | in vitro mammalian chromosome aberration test      | 有無          |   | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                   |
| ヒドロキノン        | 陽性 | mammalian cell gene mutation assay                 | 有無          |   | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                      |
| 無水フタル酸        | 陰性 | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)   | 有無          |   | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                |
| 無水フタル酸        | 陰性 | in vitro mammalian chromosome aberration test      | 有無          |   | Chromosome Aberration Test                                                                           |
| 無水フタル酸        | 陰性 | mammalian cell gene mutation assay                 | 有無          |   | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                      |
| 無水フタル酸        | 陰性 | sister chromatid exchange assay in mammalian       | 有無          |   | DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells                                                  |

ヘンケルジャパン株式会社

|          |    |                 |  |     |                                                                                                   |
|----------|----|-----------------|--|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |    | cells           |  |     |                                                                                                   |
| カーボンブラック | 陰性 | inhalation      |  | ラット | OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)                                       |
| ヒドロキノン   | 陽性 | intraperitoneal |  | マウス | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             |
| ヒドロキノン   | 陰性 | oral: gavage    |  | ラット | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)     |
| ヒドロキノン   | 陽性 | intraperitoneal |  | マウス | equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test) |
| 無水フタル酸   | 陰性 | intraperitoneal |  | マウス | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             |

発がん性

混合物は、混合物に存在する分類された物質の閾値を基に分類されている。

| 成分       | 結果               | ばく露経路            | ばく露時間 / 処置頻度 | 種     | 性別          | 試験方法                                                                                           |
|----------|------------------|------------------|--------------|-------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| カーボンブラック | not carcinogenic | oral: feed       | 2 y daily    | ラット   | female      | 指定されていません                                                                                      |
| カーボンブラック | not carcinogenic | inhalation: dust | 2 y daily    | human | 指定されていません   | Weight of evidence                                                                             |
| ヒドロキノン   | carcinogenic     | oral: gavage     | 103 w 5 d/w  | ラット   | male/female | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| ヒドロキノン   | carcinogenic     | oral: gavage     | 103 w 5 d/w  | マウス   | female      | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 無水フタル酸   | not carcinogenic | oral: feed       | 105 w daily  | ラット   | male/female | 指定されていません                                                                                      |

### 生殖毒性

混合物は、混合物に存在する分類された物質の閾値を基に分類されている。

| 有害物質     | 結果 / 値                                                           | テストタイプ                | ばく露経路            | 種   | 試験方法                                                     |
|----------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|-----|----------------------------------------------------------|
| カーボンブラック | NOAEL P > 34 mg/m3<br>NOAEL F1 > 34 mg/m3<br>NOAEL F2 > 34 mg/m3 | multigeneration study | 吸入               | マウス | 指定されていません                                                |
| ヒドロキノン   | NOAEL P 15 mg/kg<br>NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 150 mg/kg     | 2世代試験                 | oral :<br>gavage | ラット | EPA OTS 798.4700<br>(Reproduction and Fertility Effects) |

### 特定標的臓器毒性（単回ばく露）：

データなし

### 特定標的臓器毒性（反復ばく露）：

混合物は、混合物に存在する分類された物質の閾値を基に分類されている。

| 有害物質     | 結果 / 値              | ばく露経路            | ばく露時間／処理頻度           | 種   | 試験方法                                                                                      |
|----------|---------------------|------------------|----------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| カーボンブラック | NOAEL > 1,000 mg/kg | oral :<br>gavage | 90 d<br>daily        | ラット | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                     |
| カーボンブラック | NOAEL 1 mg/m3       | inhalation       | 13 w<br>6 h/d, 5 d/w | ラット | 指定されていません                                                                                 |
| ヒドロキノン   | NOAEL 50 mg/kg      | oral :<br>gavage | 13 w<br>5 d/w        | ラット | 指定されていません                                                                                 |
| ヒドロキノン   | NOAEL 73.9 mg/kg    | dermal           | 13 w<br>6 h/d, 5 d/w | ラット | equivalent or similar to OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |
| 無水フタル酸   | NOAEL 500 mg/kg     | oral : feed      | 105 w<br>daily       | ラット | 指定されていません                                                                                 |

### 誤えん有害性：

データなし

ヘンケルジャパン株式会社

## 12. 環境影響情報

### 一般環境有害性情報:

下水管／地表水／地下水中に捨てないこと。

### 12.1. 生態毒性

#### 毒性（魚）：

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

| 有害物質     | 値型    | 値                           | ばく露時間 | 種                                         | 試験方法                                                     |
|----------|-------|-----------------------------|-------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| カーボンブラック | NOAEL | > 1,000 mg/l                | 96 h  | Leuciscus idus                            | Static                                                   |
| カーボンブラック | LC50  | Toxicity > Water solubility | 96 h  | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| カーボンブラック | LC 0  | 10,000 mg/l                 | 96 h  | ゼブラフィッシュ (Danio rerio)                    | Static                                                   |
| カーボンブラック | LC 0  | 1,000 mg/l                  | 96 h  | ゼブラフィッシュ (Danio rerio)                    | 半止水式                                                     |
| カーボンブラック | NOAEL | >= 1,000 mg/l               | 96 h  | Leuciscus idus                            | Static                                                   |
| ヒドロキノン   | LC 50 | 0.638 mg/l                  | 96 h  | ニジマス                                      | 流水式                                                      |
| ヒドロキノン   | LC50  | 0.638 mg/l                  | 96 h  | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| 無水フタル酸   | LC 50 | 560 mg/l                    | 7 d   | ゼブラフィッシュ (Danio rerio)                    | 半止水式                                                     |
| 無水フタル酸   | LC 50 | > 99 mg/l                   | 96 h  | ヒメダカ                                      |                                                          |
| 無水フタル酸   | LC50  | 313 mg/l                    | 48 h  | Leuciscus idus                            | DIN 38412-15                                             |
| 無水フタル酸   | NOEC  | 10 mg/l                     | 60 d  | no data                                   | OECD Guideline 210 (fish early life stage toxicity test) |

#### 毒性（ミジンコ）：

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

| 有害物質     | 値型   | 値                           | ばく露時間 | 種             | 試験方法                                                       |
|----------|------|-----------------------------|-------|---------------|------------------------------------------------------------|
| カーボンブラック | EC50 | > 5,600 mg/l                | 24 h  | オオミジンコ        | Static                                                     |
| カーボンブラック | EC50 | Toxicity > Water solubility | 24 h  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| ヒドロキノン   | EC50 | 0.061 mg/l                  | 48 h  | オオミジンコ        | 半止水式                                                       |
| ヒドロキノン   | EC50 | 0.134 mg/l                  | 48 h  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 無水フタル酸   | EC50 | > 640 mg/l                  | 48 h  | オオミジンコ        | Static                                                     |
| 無水フタル酸   | EC50 | > 640 mg/l                  | 48 h  | Daphnia magna | other guideline:                                           |

#### 水生無脊椎動物に対する慢性毒性

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

| 有害物質     | 値型   | 値                           | ばく露時間 | 種             | 試験方法                                        |
|----------|------|-----------------------------|-------|---------------|---------------------------------------------|
| カーボンブラック | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| ヒドロキノン   | NOEC | 0.0057 mg/l                 | 21 d  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 無水フタル酸   | NOEC | 16 mg/l                     | 21 d  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia                           |

## ヘンケルジャパン株式会社

|  |  |  |  |  |                               |
|--|--|--|--|--|-------------------------------|
|  |  |  |  |  | magna, Reproduction<br>(Test) |
|--|--|--|--|--|-------------------------------|

**毒性（藻類）：**

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

| 有害物質     | 値型   | 値                           | ばく露時間 | 種                                                                     | 試験方法                                              |
|----------|------|-----------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| カーボンブラック | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h  | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| カーボンブラック | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h  | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| ヒドロキノン   | EC50 | 0.335 mg/l                  | 72 h  | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 無水フタル酸   | EC50 | > 100 mg/l                  | 72 h  | 指定されていません                                                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 無水フタル酸   | NOEC | 100 mg/l                    | 72 h  | 指定されていません                                                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**微生物に対する毒性**

混合物は、混合物に存在する分類された物質を基に分類する計算方法に基づいて分類されている。

| 有害物質     | 値型   | 値                           | ばく露時間  | 種                          | 試験方法                                                                     |
|----------|------|-----------------------------|--------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| カーボンブラック | EC0  | Toxicity > Water solubility | 3 h    | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| ヒドロキノン   | EC50 | 0.038 mg/l                  | 30 min |                            | 指定されていません                                                                |
| 無水フタル酸   | EC50 | > 1,000 mg/l                | 3 h    | activated sludge           | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

**12.2. 残留性と分解性**

| 有害物質          | 結果                    | テストタイプ  | 分解性       | ばく露時間 | 試験方法                                                                                |
|---------------|-----------------------|---------|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-シアノアクリル酸エチル | 容易に生分解されていません。        | aerobic | 57 %      | 28 d  | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                   |
| ヒドロキノン        |                       |         | 80 %      | 28 d  |                                                                                     |
| ヒドロキノン        | readily biodegradable | aerobic | 75 - 81 % | 30 d  | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 無水フタル酸        | readily biodegradable | aerobic | 85.2 %    | 14 d  | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))               |

**12.3. 生態蓄積性**

ヘンケルジャパン株式会社

| 有害物質   | 生物濃縮係数 | ばく露時間 | 温度     | 種 | 試験方法 |
|--------|--------|-------|--------|---|------|
| 無水フタル酸 |        |       | 25 ° C |   |      |

#### 12.4. 土壤中の移動性

| 有害物質          | LogPow | 温度     | 試験方法                                  |
|---------------|--------|--------|---------------------------------------|
| 2-シアノアクリル酸エチル | 0.776  | 22 ° C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| ヒドロキノン        | 0.59   |        | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 無水フタル酸        | 1.6    |        | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

#### 12.5. PBTおよびvPvB評価の結果

この混合物には、PBTまたはvPvBと評価される物質は含まれていません。

#### 12.6. 他の有害影響

データなし

### 13. 廃棄上の注意

#### 推奨廃棄方法:

国及び地方自治体の規則に従って廃棄すること。  
この製品の廃棄物への寄与は、それが使用される物品と比較して微少である。

#### 汚染容器包装の廃棄方法:

使用後は、残留物の付着したチューブ、箱、ボトル は化学汚染物質として公認された埋め地に処理するか焼却する。  
廃棄処理は必ず法規制に従って行うこと。

### 14. 輸送上の注意

Marine transport IMDG:  
危険物には該当しない。

Air transport IATA:

Class: 9  
Packing group: III  
Packing instructions (passenger) 964  
Packing instructions (cargo) 964  
UN no.: 3334  
Label: 9  
Proper shipping name: Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)  
追記 IATA: Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted.

#### 国内輸送規制:

陸上輸送: 消防法、労働安全衛生法、毒劇物法等に該当する場合は定められている運送方法に従う。  
海上輸送: 船舶安全法に定められている運送方法に従う。  
航空輸送: 航空法に定められている運送方法に従う。

ヘンケルジャパン株式会社

## 15. 適用法令

**労働安全衛生法 :**

名称等を通知すべき有害物

2-シアノアクリル酸エチル  
カーボンブラック  
ヒドロキノン

名称等を表示すべき有害物

無水フタル酸  
2-シアノアクリル酸エチル  
カーボンブラック  
ヒドロキノン

**消防法**

第4類引火性液体, 第4類 第3石油類(非水溶性)

**毒物及び劇物取締法 :**

該当しない

**PRTR 法 :**

該当しない

## 16. その他の情報

**発行日:**

08.08.2023

**注意:**

この安全性データシートは日本工業規格 (JIS: Z 7253) に基づいて作成しており、日本の法律にのみ則った情報を提供しております。他の管轄地域又は国の実体法または輸出法に関しては、いかなる種類の表明又は保証も行いません。ここに提供している情報が他の管轄地域の実質的な輸出又はその他の法令に準拠していることを輸出前に確認して下さい。ご不明な点がございましたらHenkel Product Safety and Regulatory Affairsにお問い合わせ下さい。

この情報は現況での化学的根拠と発送された製品の状況を元に作成したものである。またこれは安全を説明するための情報で、製品の特性を保証するものではない。

ここに表明したデータは信頼性があると考えられるが単に情報として挙げただけである。Henkel社のコントロールが及ばない人々が得た結果については責任を持たない。Henkel製品の適切性、特定目的で使用する際の製造方法、Henkel社製品の取扱いや使用に関わる危険性から人や資産を守るための予防処置などの見極めはユーザーの責任の元行われるべきである。以上の説明の元、Henkel社は、明示・暗示に関わらず、特定用途に対する市場性・適切性を含む、製品の販売・使用に関わるすべての保障への責任を拒否する。更にHenkel社は、損益を含むいかなる2次的・偶発的損害についての責任も拒否する。