



安全データシート

Page 1 of 16

LOCTITE SF 7649

SDS No. : 153666

V001.6

ヘンケルジャパン株式会社

改訂: 24. 10. 2024

発行日: 30. 07. 2025

1. 化学物質等及び会社情報

製品コード : 209715
製品名 : LOCTITE SF 7649
推奨される用途 : アクチベーター

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 | 危険有害性区分 | 標的臓器 |
|----------------------|---------|-------|
| エアゾール | 区分 1 | |
| 眼に対する重篤な損傷性/眼刺 激性 | 区分 2A | |
| 生殖毒性 | 区分 1B | |
| 特定標的臓器毒性 - 単回暴 露 | 区分 3 | 中枢神経系 |
| 水生環境有害性 短期 (急性) | 区分 2 | |
| 水生環境有害性 長期 (慢性) | 区分 3 | |

GHSラベル要素:

絵表示:



注意喚起語:

危険

| | |
|-----------------|---|
| 危険有害性情報: | <p>H222 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール</p> <p>H229 高压容器：熱すると破裂のおそれ。</p> <p>H319 強い眼刺激。</p> <p>H336 眠気又はめまいのおそれ。</p> <p>H360 生殖能または胎児への悪影響のおそれ。</p> <p>H401 水生生物に毒性。</p> <p>H412 長期継続的影響により水生生物に有害。</p> |
| 安全対策 | <p>P201 使用前に取扱説明書を入手すること。</p> <p>P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。</p> <p>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。</p> <p>P211 裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。</p> <p>P251 使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。</p> <p>P261 ミストの吸入を避けること。</p> <p>P264 取扱い後はよく手を洗うこと。</p> <p>P271 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。</p> <p>P273 環境への放出を避けること。</p> <p>P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。</p> |
| 応急措置: | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>P308+P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断/手当てを受けること。</p> <p>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。</p> |
| 保管: | <p>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。</p> <p>P405 施錠して保管すること。</p> <p>P410+P412a 日光から遮断し 40°C/104° F 以上の温度に暴露しないこと。</p> |
| 廃棄: | <p>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。</p> |

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 CAS-No. | wt% | GHS分類 |
|---------------|-----|-------|
| | | |

ヘンケルジャパン株式会社

| | | |
|---------------------------------------|----------------|---|
| アセトン 67-64-1 | >= 70 - < 80 % | 引火性液体 2 H225 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 2A H319 特定標的臓器毒性 - 単回暴露 3 H336 |
| n-ブタン 106-97-8 | >= 10 - < 20 % | 可燃性/引火性ガス 1 H220 高压ガス H280 |
| 2-エチルヘキサン酸・トリブチル アミン 58823-74-8 | >= 0.3 - < 1 % | 生殖毒性 1B H360 水生環境有害性 短期 (急性) 2 H401 |
| 銅化合物 22221-10-9 | >= 0.3 - < 1 % | 急性毒性 4; 経口 H302 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 1 H318 生殖毒性 1B H360 水生環境有害性 短期 (急性) 1 H400 水生環境有害性 長期 (慢性) 1 H410 |
| 2-エチルヘキサン酸 149-57-5 | >= 0.3 - < 1 % | 急性毒性 4; 経皮 H312 生殖毒性 1B H360 |

労働安全衛生法の通知対象物質の濃度が幅表示の場合は、営業秘密である場合を含みます。

4. 応急処置

- 皮膚にかかった場合：** 汚染された衣類や靴を脱ぐこと
直ちに多量の水で（可能であれば石けんと）洗うこと
再使用する場合には洗濯をすること
医師の診察を受けること
- 眼に入った場合：** 直ちに流水で15分以上、まぶたをよく開いて眼球・まぶたの隅々まで良くいきわたるように洗うこと。
医師の診察を受けること
- 飲み込んだ場合：** 無理に吐かせないこと
意識の無い場合口から何も与えてはならない
医師の診察を受けること
- 吸入した場合：** 空気の新鮮な場所へ移動させること
呼吸が困難な場合、酸素を与えること。
呼吸をしていない場合は、人工呼吸をする
直ちに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、乾燥化学物質または二酸化炭素。

| | |
|-------------------------|--|
| 火災時の特有の危険有害性: | 炭素酸化物 窒素酸化物 刺激性の有機蒸気。 |
| 消火活動を行うものの特別な保護具及び予防措置: | 自給式呼吸器および出動服の様な全身保護服を着用すること。 水は閉じた容器の冷却に使用し、高熱にさらされた際の圧力の増加と自然発火または爆発の可能性を防止する。 |

6. 漏出時の措置

| | |
|------------------|--|
| 環境に対する注意事項 | 製品が下水または排水溝に入らないようにすること。 |
| 封じ込め及び浄化の方法及び機材: | 全ての点火源を排除すること。 適切な換気装置を設置すること。 清掃中は適切な保護具および服を着用すること。 必要以上の人員を近づけないこと。 適切な個人用保護具を着用すること。 不活性な材質のもので吸収する（例えば、砂、シリカゲル、酸性バインダー、一般的なバインダー、おがくず）。 可能な限りすくい取ってください。 廃棄するまで密閉できる容器に隙間を空けて入れ保管する。 除去作業を行う時は、第8項の暴露防止及び保護措置を参照すること。 |

7. 取扱い及び保管上の注意

| | |
|------------------|--|
| 取扱い 安全取扱い注意事項 | 眼、皮膚、衣服に付着しないようにすること。蒸気やミストを吸入しないこと。 使用後はよく洗うこと。 使用中また全ての蒸気が換気されるまで：換気を続けてください-喫煙しないこと；全ての炎、種火、ヒーターを消す事；ストーブ、電気工具、器具またその他着火源を切る事。 加圧容器に穴を開けたり焼却したりしないこと。 第8項を参照すること。 |
| 保管： 安全な保管条件: | 涼しく、良く換気のされた場所に保管する。 熱および直射日光を避けること。 |

8. 暴露防止及び保護措置

| | |
|------|----------------------|
| 管理濃度 | 日本 許容濃度等 |
| | JPISHL OEL |
| | 安衛法：作業環境評価基準で定める管理濃度 |

JPJ50H OEL
日本産業衛生学会：許容濃度

JP NOEL
安衛法：化学物質による健康障害防止のための濃度の基準（濃度基準値設定物質）

| 成分【規制物質】 | ppm | mg/m ³ | 値型 | 短期暴露限界カテゴリー/備考 | Regulatory list |
|----------------------------|-----|-------------------|----------------|----------------|-----------------|
| アセトン [アセトン] | 500 | | 管理濃度: | | JPISHL OEL |
| アセトン [アセトン] | 200 | 475 | 時間加重平均(TWA): | | JPJ50H OEL |
| 2-エチルヘキサン酸 [2-エチルヘキサン酸] | | 5 | 時間加重平均 (TWA) : | 発効日: 2024年4月1日 | JP NOEL |

管理濃度

参考

| 成分【規制物質】 | ppm | mg/m ³ | 値型 | 短期暴露限界カテゴリー/備考 | Regulatory list |
|------------|-----|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| アセトン | 250 | | 時間加重平均 (TWA) : | | ACGIH |
| アセトン | 500 | | 短時間ばく露限度 (STEL) : | | ACGIH |
| 2-エチルヘキサン酸 | | 5 | 時間加重平均 (TWA) : | | 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: 蒸気および煙を吸入しないこと。
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: EN374で指定する耐薬品の防護手袋。短期の接触や飛び跳ねに都合がいい材質（推奨：EN374で指定しているとおり、少なくとも防護指針2以上、浸透性は30分以上）：ニトリルゴム（IIR>0.4mm厚さ） 長期の接触や直接接触の場合の材質（推奨：EN374で指定しているとおり、少なくとも防護指針6以上、浸透性は480分以上）：ニトリルゴム（IIR>0.4mm厚さ）。ここに説明した情報は書物に見つかる情報や手袋のメーカーが発行する情報を元に作成したり、もしくは同様な物質の相似点を基に、作成したものである。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EN374で説明している浸透時間よりかなり短い場合がある。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: 適切な保護服

9. 物理的及び化学的性質

| | | | |
|---------------|--------------------|------------|----------------|
| 物理的状态 : | エアゾール | 色 : | 緑 |
| pH : | データ無し | 臭い: | 特徴的な |
| 沸点 : | 56 ° C (132.8 ° F) | 融点 : | データ無し |
| 蒸気密度 : | 2.0 | 密度 : | データ無し/対象外 |
| | | 蒸気圧: | データ無し/対象外 |
| 引火点: | -20 ° C (-4 ° F) | | |
| 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 |
| 自然発火点: | データ無し/対象外 | 可燃性: | 極めて引火性の高いエアロゾル |
| オクタノール/水分分配係数 | 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: 強酸化剤
酸

避けるべき条件 穴を開けたり、焼却または48.9 ° C (120 ° F) 以上の温度にさらさないこと。
熱、ガス、火花および他の点火源。
不適合物質とは離して保存すること。

危険有害な分解生成物 : 炭素酸化物
窒素酸化物
刺激性の有機蒸気。

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 |
|------------|-------|-------------|-----|---|
| アセトン | LD 50 | 5.2 g/kg | マウス | |
| アセトン | LD 50 | 3,000 mg/kg | マウス | |
| アセトン | LD 50 | 5,340 mg/kg | ウサギ | |
| アセトン | LD 50 | 5,800 mg/kg | ラット | |
| アセトン | LD 50 | 9,800 mg/kg | ラット | |
| アセトン | LD50 | 5,800 mg/kg | ラット | 指定されていません |
| 銅化合物 | LD50 | 481 mg/kg | ラット | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-エチルヘキサン酸 | LD 50 | 1.6 g/kg | ラット | |
| 2-エチルヘキサン酸 | LD 50 | 1.3 g/kg | ウサギ | |
| 2-エチルヘキサン酸 | LD50 | 2,043 mg/kg | ラット | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 銅化合物 | LD50 | 481 mg/kg | ラット | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-エチルヘキサン酸 | LD 50 | 1.6 g/kg | ラット | |
| 2-エチルヘキサン酸 | LD 50 | 1.3 g/kg | ウサギ | |
| 2-エチルヘキサン酸 | LD50 | 2,043 mg/kg | ラット | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

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 |
|------------|-------|----------------|-------|--|
| アセトン | LD 50 | 20,000 mg/kg | ウサギ | |
| アセトン | LD50 | > 15,688 mg/kg | ウサギ | Draize test |
| 銅化合物 | LD50 | > 2,000 mg/kg | ラット | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-エチルヘキサン酸 | LD 50 | 5,690 mg/kg | モルモット | |
| 2-エチルヘキサン酸 | LD 50 | 1,260 mg/kg | ウサギ | |
| 2-エチルヘキサン酸 | LD50 | > 2,000 mg/kg | ラット | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 銅化合物 | LD50 | > 2,000 mg/kg | ラット | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-エチルヘキサン酸 | LD 50 | 5,690 mg/kg | モルモット | |
| 2-エチルヘキサン酸 | LD 50 | 1,260 mg/kg | ウサギ | |
| 2-エチルヘキサン酸 | LD50 | > 2,000 mg/kg | ラット | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

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 |
|------------|--------------------|-----------------|------|--------|-------|-----------|
| アセトン | LC | 21300 ppm | | 3 h | ネコ | |
| アセトン | LC Lo | 110 mg/l | | 1 h | マウス | |
| アセトン | LC Lo | 16000 ppm | | 4 h | ラット | |
| アセトン | LC50 | 76 mg/l | 蒸気 | 4 h | ラット | 指定されていません |
| アセトン | LC 50 | 55700 ppm | 蒸気 | 3 h | ラット | |
| アセトン | LOAEL (最小毒性レベル) | 12000 ppm | | 4 h | ヒト | |
| アセトン | LC | 46000 ppm | | 1 h | マウス | |
| アセトン | LOAEL (最小毒性レベル) | 0.01 mg/l | | 6 h | ヒト | |
| アセトン | LC | 42000 ppm | | | ラット | |
| アセトン | LC 50 | 132 mg/l | 蒸気 | 3 h | ラット | |
| アセトン | LC 50 | 76 mg/l | 蒸気 | 4 h | ラット | |
| アセトン | LC 50 | 50.1 mg/l | 蒸気 | 4 h | ラット | |
| アセトン | LC | 40000 ppm | | | モルモット | |
| アセトン | LC | 126000 ppm | | 2 h | ラット | |
| アセトン | LOAEL (最小毒性レベル) | 500 ppm | | | ヒト | |
| n-ブタン | LC 50 | 1,442,738 mg/m3 | 吸入 | 10 min | ラット | |
| n-ブタン | LC50 | 274200 ppm | ガス | 4 h | ラット | 指定されていません |
| n-ブタン | LC 50 | > 800000 ppm | 吸入 | 10 min | ラット | |
| n-ブタン | EC50 | 280000 ppm | 吸入 | 10 min | ラット | |
| n-ブタン | LC 50 | 1,443 mg/l | 吸入 | 10 min | ラット | |
| 2-エチルヘキサン酸 | LC 0 | 0.11 mg/l | 蒸気 | 8 h | ラット | |
| 2-エチルヘキサン酸 | LC 0 | 0.11 mg/l | 蒸気 | 8 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 |
|------------|-------|-------|-------|--|
| アセトン | 刺激性なし | | モルモット | 指定されていません |
| 銅化合物 | 刺激性なし | 4 h | ウサギ | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-エチルヘキサン酸 | 刺激性なし | | ウサギ | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 銅化合物 | 刺激性なし | 4 h | ウサギ | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-エチルヘキサン酸 | 刺激性なし | | ウサギ | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

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 |
|------------|-----------|-------|-------------------|---|
| アセトン | 刺激性 | | ウサギ | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 銅化合物 | corrosive | 4 h | ウシ、角膜、in vitro 試験 | OECD Guideline 437 (BCOP) |
| 2-エチルヘキサン酸 | 刺激性なし | | ウサギ | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 銅化合物 | corrosive | 4 h | ウシ、角膜、in vitro 試験 | OECD Guideline 437 (BCOP) |
| 2-エチルヘキサン酸 | 刺激性なし | | ウサギ | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

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 |
|------|-----------------|------------------------------|-------|-----------|
| アセトン | not sensitising | Guinea pig maximisation test | モルモット | 指定されていません |

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 |
|------------|----|--|-------------|-----|--|
| アセトン | 陰性 | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | 有無 | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| アセトン | 陰性 | in vitro mammalian chromosome aberration test | 有無 | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| アセトン | 陰性 | mammalian cell gene mutation assay | without | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| n-ブタン | 陰性 | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | 有無 | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| n-ブタン | 陰性 | in vitro mammalian chromosome aberration test | 有無 | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2-エチルヘキサン酸 | 陰性 | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | 有無 | | Ames試験 |
| 2-エチルヘキサン酸 | 陰性 | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | 有無 | | Ames試験 |
| アセトン | 陰性 | oral: drinking water | | マウス | 指定されていません |
| n-ブタン | 陰性 | inhalation: gas | | ラット | 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 |
|------|------------------|-------|------------------------------|-----|--------|-----------|
| アセトン | not carcinogenic | 皮膚 | 424 d 3 times per week | マウス | 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 |
|-------|---|-----------|---------------------|-----|---|
| n-ブタン | NOAEL P 21.4 mg/l NOAEL F1 21.4 mg/l | screening | inhalation : gas | ラット | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

特定標的臓器毒性（単回ばく露）：

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 | 評価 | ばく露経路 | 標的臓器 | 備考 |
|------|--------------|-------|------|----|
| アセトン | 眠気又はめまいのおそれ。 | | | |

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 |
|-------|-----------------|-----------------------------|---------------|-----|---|
| アセトン | NOAEL 900 mg/kg | oral : drinking water | 13 w daily | ラット | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| n-ブタン | | inhalation : gas | 28 d 6 h/d | ラット | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

誤えん有害性：

データなし

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 |
|---------------------|------|-----------------|-------|---------------------|---|
| アセトン | LC50 | 8,120 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| n-ブタン | LC50 | 27.98 mg/l | 96 h | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 2-エチルヘキサン酸・トリブチルアミン | LC50 | > 10 - 100 mg/l | 96 h | 指定されていません | Weight of evidence |
| 銅化合物 | LC50 | 0.06368 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 銅化合物 | NOEC | 0.06316 mg/l | 30 d | Oncorhynchus mykiss | other guideline: |
| 2-エチルヘキサン酸 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-エチルヘキサン酸・トリブチルアミン | LC50 | > 10 - 100 mg/l | 96 h | 指定されていません | Weight of evidence |
| 銅化合物 | LC50 | 0.06368 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 銅化合物 | NOEC | 0.06316 mg/l | 30 d | Oncorhynchus mykiss | other guideline: |
| 2-エチルヘキサン酸 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute 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 |
|---------------------|------|-----------------|-------|---------------|--|
| アセトン | EC50 | 8,800 mg/l | 48 h | Daphnia pulex | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| n-ブタン | EC50 | 14.22 mg/l | 48 h | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 2-エチルヘキサン酸・トリブチルアミン | EC50 | > 10 - 100 mg/l | 48 h | 指定されていません | Weight of evidence |
| 2-エチルヘキサン酸 | EC50 | 913 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-エチルヘキサン酸・トリブチルアミン | EC50 | > 10 - 100 mg/l | 48 h | 指定されていません | Weight of evidence |
| 2-エチルヘキサン酸 | EC50 | 913 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

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 |
|------------|------|------------|-------|---------------|---|
| アセトン | NOEC | 2,212 mg/l | 28 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-エチルヘキサン酸 | NOEC | 18 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-エチルヘキサン酸 | NOEC | 18 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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 |
|---------------------|------|-----------------|-------|---------------------------------|---|
| アセトン | NOEC | 530 mg/l | 8 d | Microcystis aeruginosa | DIN 38412-09 |
| n-ブタン | EC50 | 7.71 mg/l | 96 h | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 2-エチルヘキサン酸・トリブチルアミン | EC50 | > 10 - 100 mg/l | 72 h | 指定されていません | Weight of evidence |
| 2-エチルヘキサン酸 | EC50 | 500 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-エチルヘキサン酸 | EC10 | 231.2 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-エチルヘキサン酸・トリブチルアミン | EC50 | > 10 - 100 mg/l | 72 h | 指定されていません | Weight of evidence |
| 2-エチルヘキサン酸 | EC50 | 500 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-エチルヘキサン酸 | EC10 | 231.2 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | 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 |
|------------|------|------------|--------|--------------------|--|
| アセトン | EC10 | 1,000 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| 2-エチルヘキサン酸 | EC10 | 72 mg/l | 17 h | | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| 2-エチルヘキサン酸 | EC10 | 72 mg/l | 17 h | | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

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 |
|---------------------|--------------------------|---------|-----------|-------|---|
| アセトン | readily biodegradable | aerobic | 81 - 92 % | 30 d | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| n-ブタン | readily biodegradable | aerobic | > 60 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| 2-エチルヘキサン酸・トリブチルアミン | readily biodegradable | | > 60 % | 28 d | Weight of evidence |
| 2-エチルヘキサン酸 | inherently biodegradable | aerobic | > 70 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| 2-エチルヘキサン酸 | readily biodegradable | aerobic | 99 % | 28 d | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| 2-エチルヘキサン酸・トリブチルアミン | readily biodegradable | | > 60 % | 28 d | Weight of evidence |
| 2-エチルヘキサン酸 | inherently biodegradable | aerobic | > 70 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| 2-エチルヘキサン酸 | readily biodegradable | aerobic | 99 % | 28 d | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |

12.3. 生態蓄積性

| 有害物質 | 生物濃縮係数 | ばく露時間 | 温度 | 種 | 試験方法 |
|------|--------|-------|-------|--------|------|
| アセトン | | 11 h | 9 ° C | コダラ、成体 | |
| 有害物質 | 生物濃縮係数 | ばく露時間 | 温度 | 種 | 試験方法 |

12.4. 土壌中の移動性

| 有害物質 | LogPow | 温度 | 試験方法 |
|---------------------|--------|--------|--|
| アセトン | -0.24 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| n-ブタン | 2.31 | 20 ° C | < ** Phrase language not available: [JA] HENK1 - 100000000009370 ** > |
| 2-エチルヘキサン酸・トリブチルアミン | 4.15 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 銅化合物 | 4.37 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 2-エチルヘキサン酸 | 2.7 | 25 ° C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 有害物質 | LogPow | 温度 | 試験方法 |
| 2-エチルヘキサン酸・トリブチルアミン | 4.15 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 銅化合物 | 4.37 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 2-エチルヘキサン酸 | 2.7 | 25 ° C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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。

14. 輸送上の注意

Marine transport IMDG:

| | |
|-----------------------|----------|
| Class: | 2.1 |
| Packing group: | |
| UN no.: | 1950 |
| Label: | 2.1 |
| EmS: | F-D,S-U |
| Seawater pollutant: | - |
| Proper shipping name: | AEROSOLS |

Air transport IATA:

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| Class: | 2.1 |
| Packing group: | |
| Packing instructions (passenger) | 203 |
| Packing instructions (cargo) | 203 |
| UN no.: | 1950 |
| Label: | 2.1 |
| Proper shipping name: | Aerosols, flammable |

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。

15. 適用法令

労働安全衛生法 :

名称等を通知すべき有害物

アセトン
n-ブタン
銅化合物
2-エチルヘキサン酸

名称等を表示すべき有害物

アセトン
n-ブタン
2-エチルヘキサン酸

特定化学物質第1類物質

該当なし

特定化学物質第2類物質

該当なし

特定化学物質第3類物質

該当なし

特定化学物質特別管理物質

該当なし

第1種有機溶剤等

該当なし

第2種有機溶剤等

アセトン

76.83%

第3種有機溶剤等

該当なし

変異原性が認められた既存化学物質

該当なし

変異原性が認められた届出物質

該当なし

がん原性物質 (ISHL 第 57-1、 57-2

該当なし

および 57-3条、施行規則条項 第

577-2-3条)

皮膚等障害化学物質等

該当なし

消防法

第4類引火性液体, 第4類 第1石油類(水溶性)

毒物及び劇物取締法 :

該当しない

化学物質排出把握管理促進法 (PRTR 法) : (含

該当しない

有率表示は代表値)

(含有率単位が%0 の場合 %0=1/10%)

高圧ガス保安法

プロパン

n-ブタン

16. その他の情報

発行日:

30. 07. 2025

注意:

この安全性データシートは日本産業規格（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・適切性を含み、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。