

**Tertiary Butyl Mercaptan**

版番号 1.7

改訂日 2020-03-09

**項目1. 化学物質等及び会社情報****製品情報**

製品名 : Tertiary Butyl Mercaptan  
材質 : 1069500, 1086416, 1086415, 1070007, 1064730, 1021473,  
1021470, 1017940, 1036143, 1024807, 1021472, 1021471,  
1024806, 1021469, 1028495, 1021474, 1027458, 1029711,  
1017329, 1021468

使用 : 中間体, 着臭剤

会社名 : シェブロンフィリップス化学株式会社  
Specialty Chemicals  
10001 Six Pines Drive  
The Woodlands, TX 77380

局部の : See Company Address

**緊急連絡電話番号:****健康:**

866. 442. 9628 (北米)

1. 832. 813. 4984 (国外)

**輸送:**

CHEMTREC 800. 424. 9300 または 703. 527. 3887 (国際電話)

アジア : CHEMWATCH (+612 9186 1132) 中国 : 0532 8388 9090

ヨーロッパ : BIG +32. 14. 584545 (電話) または +32. 14583516 (ファックス)

メキシコ CHEMTREC 01-800-681-9531 (24時間)

南米 SOS-Cotec ブラジル国内 : 0800. 111. 767 ブラジル国外 : +55. 19. 3467. 1600

アルゼンチン : +(54)-1159839431

担当部門 : 製品安全性および毒性グループ

電子メールアドレス : SDS@CPCChem.com

ウェブサイト : www. CPCChem. com

**2. 危険有害性の要約****物質または混合物の分類**

JIS Z7252-2014 及び JIS Z7253-2012 に 従った GHS 分類及びラベル表示 (GHS 2011)

## Tertiary Butyl Mercaptan

版番号 1.7

改訂日 2020-03-09

## 分類

- : 引火性液体, 区分2
- 皮膚感作性, 区分1
- 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2

## ラベル付け

## シンボル



## 注意喚起語

- : 危険

## 危険有害性情報

- : H225: 引火性の高い液体および蒸気
- H317: アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
- H411: 長期継続的影響によって水生生物に毒性。

## 注意書き

- : **安全対策:**
- 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。
- P233: 容器を密閉しておくこと。
- P240: 容器を接地すること/アースをとること。
- P241: 防爆型の【電気機器/換気装置/照明機器/機器】を使用すること。
- P242: 火花を発生させない工具を使用すること。
- P243: 静電気放電に対する予防措置を講ずること。
- 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
- P273: 環境への放出を避けること。
- P280: 保護手袋/保護眼鏡/保護面を着用すること。
- 応急措置:**
- P303 + P361 + P353: 皮膚 (又は髪) に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
- P333 + P313: 皮膚刺激又は発しん (疹) が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。
- 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。
- P370 + P378: 火災の場合: 消火するために乾燥砂、粉末消火剤 (ドライケミカル) 又は耐アルコール性フォームを使用すること。
- P391: 漏出物を回収すること。
- 保管:**
- 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。
- 廃棄:**
- P501: 内容物/容器を承認された処理施設に廃棄すること。

## Tertiary Butyl Mercaptan

版番号 1.7

改訂日 2020-03-09

## 3. 組成及び成分情報

別名 : t-Butyl Mercaptan  
tert-Butanethiol  
2-Methyl Propane-2-Thiol  
TBM  
TC4SH  
tert-Butyl Mercaptan

分子式 : C4H10S

化学名	CAS番号	含有量	化審法 (ENCS)/安衛法 (ISHL) 番号
t-Butyl Mercaptan	75-66-1	100%	2-464

## 4. 応急措置

- 一般的アドバイス : 危険域から避難させる。この安全データシートを担当医に見せる。本物質を飲み込んだり吐いたりした場合、生命にかかわる可能性のある深刻な肺炎を引き起こすことがある。
- 吸入した場合 : 意識がない場合は、回復体勢にし、医師の指示を受ける。症状が持続する場合は、医師に連絡する。
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚に付着した場合は、水で十分にすすぐこと。衣服に付いた場合、衣服を脱ぐ。
- 眼に入った場合 : 予防措置として、水で眼を洗浄する。コンタクトレンズをはずす。損傷していない眼を保護する。洗浄中は眼を大きく開ける。眼刺激が治まらない場合は、専門医に相談する。
- 飲み込んだ場合 : 気道を確保する。意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。症状が持続する場合は、医師に連絡する。直ちに被災者を病院に連れて行く。

## 5. 火災時の措置

- 引火点 : -26-C (-15-F)  
推定
- 自然発火温度 : データなし
- 適切な消火剤 : 耐アルコール泡消火剤、二酸化炭素 (CO2)、粉末消火剤。
- 使ってはならない消火剤 : 大型棒状の水。
- 特有の危険有害性 : 火災時には消火用水が排水溝ないし水路へ流出しないよう防止すること。

## Tertiary Butyl Mercaptan

版番号 1.7

改訂日 2020-03-09

- 消火を行う者の保護 : 消火活動時には必要に応じて 自給式呼吸装置を装着する。
- 詳細情報 : 汚染した消火廃水は回収すること。排水施設に流してはならない。火災の残留物や汚染した消火廃水は、関係法規に従って処理する。火災時の安全上の理由から、缶をそれぞれ別々に保管する。密閉容器を水スプレーで完全に冷却する。
- 火災および爆発の防止 : 火炎や白熱物質に向けてスプレーしてはいけない。静電気放電（有機物の蒸気を発火させる場合あり）を防止するために必要な処置をとる。防爆装置でのみ使用する。炎、熱および発火源から遠ざける。
- 危険有害な分解生成物 : 炭素酸化物、硫黄酸化物。

## 6. 漏出時の措置

- 人体に対する予防措置 : 保護具を使用する。十分な換気を確保する。付近の発火源となるものを取り除く。安全な場所に避難する。蒸気がたまると爆発性濃縮物が生成されるので要注意。蒸気は低いところにたまる可能性あり。
- 環境に対する注意事項 : 製品を排水施設に流してはならない。安全を確認してから、もれやこぼれを止める。製品が河川、湖水または排水管を汚染した場合は、関連当局に連絡する。
- 除去方法 : 漏出物を閉じ込め、不可燃性の吸収剤（砂、土、珪藻土、バーミキュライト等）を使用して集め、地域/国の規則に従い廃棄するために容器に入れる（項目 13 を参照）。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

## 取扱い

- 安全取扱注意事項 : エアゾールの発生を避けること。蒸気/粉塵を吸い込まない。曝露を避ける—使用前に特別指示を受ける。皮膚や眼への接触を避けること。個人保護については項目 8 を参照する。作業エリアでは、喫煙、飲食は禁止する。静電気放電に対して予防処置手段をとること。作業室の換気や排気を十分に行う。内部が陽圧になっていることがあるので、ふたを開ける場合には、慎重に行う。洗浄水は、国及び地方自治体の規制に従い処分する。皮膚感作性並びに喘息、アレルギー、慢性または反復性の呼吸器疾病を有する人は、この製剤を使用するすべての工程に従事しないことが望ましい。
- 火災及び爆発の予防 : 火炎や白熱物質に向けてスプレーしてはいけない。静電気放電（有機物の蒸気を発火させる場合あり）を防止するために必要な処置をとる。防爆装置でのみ使用する。炎、熱および発火源から遠ざける。

## 保管

## Tertiary Butyl Mercaptan

版番号 1.7

改訂日 2020-03-09

保管場所および容器の必要条件 : 禁煙。 容器を密閉し、乾燥した換気の良い場所に保管する。 一度開けた容器は注意深く再度密封し、漏れを避けるためまっすぐ立てておく。 ラベルの予防措置を遵守する。 電気設備及び作業資材は技術安全基準に準拠していなければならない。

使用 : 中間体, 着臭剤

## 8. ばく露防止及び保護措置

## コンポーネント別作業環境測定パラメータ

## シェブロンフィリップス化学株式会社

成分	出典	価値	管理濃度	注
t-Butyl Mercaptan	製造者	TWA	0.5 ppm,	

## JP

成分	出典	価値	管理濃度	注
----	----	----	------	---

## 設備対策

大気中濃度を曝露ガイドライン/制限未満に制御するよう適切な換気を行うこと。 工学的制御の設計や個人用保護具の選択の際には、本物質の潜在的危険性（第2節参照）、適用される曝露限度、作業活動、および作業場にあるその他の物質を考慮すること。 工学的制御または作業方法が、本物質の有害レベルにおける曝露の予防に十分でない場合には、以下の個人用保護具を使用することが推奨される。 保護は通常、限定的な時間または一定の状況下に対して提供されるものであるため、ユーザは装置に付属するすべての指示事項および制限事項を読んで理解しておくこと。

## 保護具

呼吸用保護具 : 通常の大気圧下において最小酸素容量の19.5容量%を維持するために、通気または工学的制御が適切でない限り、NIOSH認定送気呼吸器を着用すること。 空中への散布レベルが有害となるような作業を行う場合は、有機蒸気用の濾過式呼吸用保護具など、NIOSH認定の呼吸用保護具を着用すること。 有機系蒸気用の空気清浄呼吸器、有機蒸気カートリッジ。 制御できない放出の可能性がある、曝露レベルがわからない場合、または濾過式呼吸器では十分な保護が行えない場合には、陽圧の給気式呼吸器を使用すること。

手の保護具 : 製造メーカーと相談の上、作業場所に相応しい防護手袋を着用すること。 手袋の供給業者が提供する透過性および破過時間に関する指示に従う。 また、切り傷、擦り傷、接触時間など、製品が使われる特定の環境条件も考慮する。 手袋に劣化または薬品の浸透を示す兆候わずかにある場合でも、手袋を破棄し取り替えなければならない。

眼の保護具 : 純水入りの眼洗浄ボトル、密着性の高い安全ゴーグル。

皮膚及び身体の保護具 : 適した身体防具を選ぶには、そのタイプ、危険物質の濃度や量そして特定の作業場を考慮する。 必要に応じて着用。 汚染された衣服は洗浄してから再使用すること。 接触後、皮膚を洗浄する。 薬品からの保護靴。

## Tertiary Butyl Mercaptan

版番号 1.7

改訂日 2020-03-09

衛生対策 : 使用中は飲食しないこと。使用中は禁煙。休憩前や終業時には手を洗う。

## 9. 物理的及び化学的性質

## 基礎物理および化学特性の情報

## 外観

形状 : 液体  
 物理状態 : 液体  
 色 : 透明  
 臭い : 吐き気を催すような

## 安全性データ

引火点 : -26-C (-15-F)  
 推定

爆発範囲の下限 : データなし

爆発範囲の上限 : データなし

酸化特性 : H e T

自然発火温度 : データなし

分子式 : C4H10S

分子量 : 90.2 g/mol

pH : 非該当

流動点 : データなし

沸点／沸騰範囲 : 63-65-C (145-149-F)

蒸気圧 : 5.90 PSI  
 で 38-C (100-F)

比重 : 0.81  
 で 16 -C (61 -F)

水溶性 : ごくわずか

n-オクタノール／水分配係数 : データなし  
 (log 値)

相対蒸気密度 : 3  
 (空気=1.0)

蒸発速度 : 1

揮発率 : > 99 %

## Tertiary Butyl Mercaptan

版番号 1.7

改訂日 2020-03-09

## 10. 安定性及び反応性

- 反応性** : 推奨保管条件下では安定。
- 化学的安定性** : この材料は、通常の周囲温度と予想されるストレージの下に安定したと見なされ、温度や圧力の条件を処理する。
- 危険有害反応可能性**
- 危険有害反応可能性** : 危険有害反応可能性: 危険な重合はおこらない。
- 詳細情報: 指示通りに保管または使用した場合は、分解することはない。
- 危険有害反応可能性: 蒸気は空気と爆発性混合物を生成することがある。
- 避けるべき条件** : 熱、炎、火花。.
- 危険有害な分解生成物** : 炭素酸化物  
硫黄酸化物
- その他のデータ** : 指示通りに保管または使用した場合は、分解することはない。.

## 11. 有害性情報

- 急性毒性（経口）**
- t-Butyl Mercaptan : LD50: 4,729 mg/kg  
種: ラット  
性: オス
- 急性毒性（吸入）**
- t-Butyl Mercaptan : LC50: 98.3 mg/l  
曝露時間: 4 HR  
種: ラット  
性: 男性および女性  
試験環境: (蒸気)  
方法: OECD 試験ガイドライン 403
- LC50: 81.9 mg/l  
曝露時間: 4 HR  
種: ラット

## Tertiary Butyl Mercaptan

版番号 1.7

改訂日 2020-03-09

性: オス  
試験環境: (蒸気)  
方法: OECD 試験ガイドライン 403

LC50: 60.9 mg/l  
曝露時間: 4 HR  
種: マウス  
性: オス  
試験環境: (蒸気)  
方法: OECD 試験ガイドライン 403

**皮膚刺激性**

t-Butyl Mercaptan : 皮膚刺激なし

**眼への刺激**

t-Butyl Mercaptan : 僅かな刺激. 本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

**感作**

t-Butyl Mercaptan : 皮膚に触れると感作を起すことがある。

**反復投与毒性**

t-Butyl Mercaptan : 種: ラット, 男性および女性  
性: 男性および女性  
投与経路: 吸入  
投与量: 9, 97, 196 ppm  
曝露時間: 13 wks  
曝露回数: 6 hrs/d, 5 d/wk  
NOEL 無影響濃度 (量): > 196 ppm



## Tertiary Butyl Mercaptan

版番号 1.7

改訂日 2020-03-09

種: ラット, 男性および女性  
 性: 男性および女性  
 投与経路: 経口  
 投与量: 10, 50, 200 mg/kg bw/day  
 曝露時間: 42-53 days  
 曝露回数: Daily  
 NOEL 無影響濃度 (量): 50 mg/kg bw/day  
 最小影響量: 200 mg/kg bw/day  
 方法: OECD テストガイドライン 423

種: ラット, 男性および女性  
 性: 男性および女性  
 投与経路: 吸入  
 投与量: 25.1, 99.6, 403.4 ppm  
 曝露時間: 13 wks  
 曝露回数: 6 hrs/d, 5 d/wk  
 NOEL 無影響濃度 (量): 99.6 ppm  
 最小影響量: 403.4 ppm  
 方法: OECD ガイドライン 413  
 標的臓器: 肝臓, 腎臓, 血液, 上部気道  
 本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

## in vitro での遺伝毒性

t-Butyl Mercaptan : 試験タイプ: マウスリンパ腫試験  
 代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在  
 結果: 陰性

試験タイプ: 姉妹染色分体交換試験  
 代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在  
 結果: 陰性

試験タイプ: Ames 試験  
 代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在  
 結果: 陰性

## in vivoでの遺伝毒性

t-Butyl Mercaptan : 試験タイプ: マウス小核試験  
 種: マウス  
 投与量: 1250, 2500, 5000 mg/kg  
 方法: 変異原性 (小核試験)  
 結果: 陰性

## 生殖毒性

t-Butyl Mercaptan : 種: ラット  
 性: 男性および女性  
 投与経路: 経口  
 投与量: 10, 50, 200 mg/kg bw/day  
 曝露回数: Daily  
 試験期間: 42 -53 days

## Tertiary Butyl Mercaptan

版番号 1.7

改訂日 2020-03-09

方法: OECD テストガイドライン 423  
 NOAEL Parent: 200 mg/kg bw/day  
 NOAEL F1: 50 mg/kg bw/day  
 有害影響は見込まれない

**発生毒性**

t-Butyl Mercaptan : 種: マウス  
 投与経路: 吸入  
 投与量: 11, 99, 195 ppm  
 曝露時間: GD 6-16  
 曝露回数: 6 hrs/d  
 NOAEL Teratogenicity: > = 195 ppm  
 NOAEL Maternal: > = 195 ppm

種: ラット  
 投与経路: 吸入  
 投与量: 11, 99, 195 ppm  
 曝露時間: GD6-19  
 曝露回数: 6 hrs/d  
 NOAEL Teratogenicity: > =195 ppm  
 NOAEL Maternal: > = 195 ppm

種: ラット  
 投与経路: 経口  
 投与量: 10, 50, 200 mg/kg bw/day  
 曝露時間: 42-53 days  
 曝露回数: Daily  
 NOAEL Teratogenicity: 50 mg/kg bw /day  
 NOAEL Maternal: 200 mg/kg bw /day

**Tertiary Butyl Mercaptan**  
**誤えん有害性**

: 飲み込んで気道に侵入すると有害のおそれ。 .

**CMR 影響**

t-Butyl Mercaptan : 発がん性: 未決定の  
 変異原性: 動物実験においては遺伝子の突然変異効果 は発現しなかった。  
 催奇形性: 動物実験で催奇形性は示さなかった。  
 生殖毒性: 生殖に対する毒性は無い

**Tertiary Butyl Mercaptan**  
**詳細情報**

: 過剰ばく露により、めまい、頭痛、疲労感、吐き気、意識不明、呼吸停止等の症状が起こる。 .  
 溶剤は皮膚を脱脂することがある。 .

**12. 環境影響情報****魚毒性**

## Tertiary Butyl Mercaptan

版番号 1.7

改訂日 2020-03-09

t-Butyl Mercaptan : LC50: 34 mg/l  
曝露時間: 96 HR  
種: *Oncorhynchus mykiss* (ニジマス)  
半静止試験 方法: OECD 試験ガイドライン 203

**ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性**

t-Butyl Mercaptan : EC50: 6.7 mg/l  
曝露時間: 48 HR  
種: *Daphnia magna* (オオミジンコ)  
止水式試験 方法: OECD 試験ガイドライン 202

**藻類に対する毒性**

t-Butyl Mercaptan : EC50: 24 mg/l  
曝露時間: 72 HR  
種: *Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

**生分解性**

t-Butyl Mercaptan : 好気性  
結果: 易分解性ではない。  
6 %  
試験期間: 63 TEN  
方法: OECD 試験ガイドライン 301

**生体蓄積性**

t-Butyl Mercaptan : 生物濃縮因子 (BCF) : 12  
生物蓄積の可能性は低い。

**移動性**

t-Butyl Mercaptan : 製品は様々な環境区画に分散される (土壌/ 水/ 大気)。

**PBT アセスメントの結果**

t-Butyl Mercaptan : 分類されていない PBT (難分解性で生物蓄積性の有毒) 物質,  
分類されていない vPvB (極めて難分解性で高い生物蓄積性)  
物質

生態系に関する追加情報 : 長期継続的影響によって水生生物に毒性。

**環境毒性アセスメント****水生環境有害性 短期 (急性)**

t-Butyl Mercaptan : 水生生物に毒性。

## Tertiary Butyl Mercaptan

版番号 1.7

改訂日 2020-03-09

水生環境有害性 長期（慢性）

t-Butyl Mercaptan : 長期継続的影響によって水生生物に毒性。

## 13. 廃棄上の注意

このSDSの情報は、出荷される製品のみに関連する。

本物質は意図された目的に使用し、可能であれば再生利用すること。廃棄する必要がある場合、本物質は、RCRA（40 CFR 261）に基づき米国EPAに定義された、またはその他の州や地方自治体により定義された、有害廃棄物の基準が適用されることがある。適切な判断を下すために、所定の物理的性質の測定および規制対象物質の分析が必要な場合がある。本物質が有害廃棄物として分類されている場合には、連邦法により認可済みの危険廃棄物処理施設にて廃棄することが義務付けられている。

**製品** : 本製品を排水溝、水路、地面に流さないこと。 薬剤または使用済み容器で池、水路、溝を汚染しないこと。 認可された廃棄物処理業者へ委託する。

**汚染容器及び包装** : 残りの容器を空にする 製品入り容器と同様に処分する。 空の容器を再使用しない。 空のドラムを燃やしたり、切断トーチを使用しないこと

## 14. 輸送上の注意

ここに示される輸送の説明はバルク輸送に関するもののみであり、それ以外の包装済み製品輸送には適用されない（規制の定義を参照）。

他の輸送説明要件（専門的名称など）については、米国内外モードに特有、および量に特有の、適切な危険物取扱規定を調べる。従って、ここに示す情報は本物質に対する船荷証券輸送記述に必ずしも一致しないことがある。物質の引火点は、SDSと船荷証券との間にわずかな違いがあることがある。

**US DOT（米国運輸省）**

UN2347, , 3, II

**IMO/IMDG（国際海洋危険物）**

UN2347, , 3, II, (-26-C), 海洋汚染物質, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

**IATA（国際航空輸送協会）**

UN2347, , 3, II

**ADR（危険物の道路輸送に関する欧州協定）**

UN2347, , 3, II, (D/E), 環境危険有害性, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

**RID（危険物の国際輸送に関する欧州規則）**

UN2347, , 3, II, 環境危険有害性, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

## Tertiary Butyl Mercaptan

版番号 1.7

改訂日 2020-03-09

ADN（危険物の国際内陸水路輸送に関する欧州協定）  
UN2347, , 3, II, 環境危険有害性, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

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（該当・非該当）

## 15. 適用法令

## 国内法規制

## 毒物及び劇物取締法

: 非該当

## 労働安全衛生法

名称等を通知すべき危険物及び有害物 : 非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物） : 引火性の物

労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物） : 引火性の物

製造の許可を受けるべき有害物 : 非該当

表示要求の対象となる危険物質 : 非該当

有機溶剤中毒予防規則 : 非該当

鉛中毒予防規則 : 非該当

製造等が禁止される有害物 : 非該当

特定化学物質障害予防規則 : 非該当

四アルキル鉛中毒予防規則 : 非該当

: 非該当

: 非該当

健康障害防止指針公表物質 : 非該当  
収載

## 化審法

: 特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

## Tertiary Butyl Mercaptan

版番号 1.7

改訂日 2020-03-09

## 化学物質排出把握管理促進法

: 非該当

## その他の規制

消防法 : 引火性液体  
第一石油類  
危険等級II

高圧ガス保安法 : 非該当

火薬類取締法 : 非該当

船舶安全法 : 危規則第2,3条危険物告示別表第1: 引火性液体類

航空法 : 施行規則第194条危険物告示別表第1: 引火性液体

## 既存化学物質リスト

欧州 REACH : インベントリーに記載されているか、従っている  
 スイス CH INV : インベントリーに記載されているか、従っている  
 アメリカ合衆国（米国） TSCA : TSCA インベントリーの有効部分に基づくか、または準拠している  
 カナダ DSL : 本製品中の成分は全てカナダDSLリストに収載されている。  
 オーストラリア AICS : インベントリーに記載されているか、従っている  
 ニュージーランド NZIoC : インベントリーに記載されているか、従っている  
 日本 ENCS : インベントリーに記載されているか、従っている  
 韓国 KECI : この製品に含まれるすべての物質は、登録されたか、登録するように通知されたか、あるいはK-REACH規則に従う唯一の代理人を通じたCPChemによる登録が免除された。この製品の輸入は、韓国登録輸入業者がCPChemの届け書に記載されている場合、または登録輸入業者が自らこの物質を届け出ている場合に許可される。  
 フィリピン PICCS : インベントリーに記載されているか、従っている  
 中国 IECSC : インベントリーに記載されているか、従っている  
 台湾 TCSI : インベントリーに記載されているか、従っている

## 16. その他の情報

## 詳細情報

レガシー SDS 番号 : 95900

前バージョンからの大幅な変更は、余白に強調表示されている。本バージョンは以前のすべてのバージョンと差し替えられる。

## Tertiary Butyl Mercaptan

版番号 1.7

改訂日 2020-03-09

このSDSの情報は、出荷される製品のみに関連する。

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の取り扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等を、安全に行っていただくために作成されたものです。記載されている情報はいかなる保証もするものではありませんし、品質を特定するものでもありません。また、このMSDSのデータはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料との組み合わせ使用に関しては有効ではありません。

安全データシートで使用されるキーまたは凡例から略語や頭字語まで			
ACGIH	米国産業衛生専門家会議	LD50	50%致死量
AICS	オーストラリア既存化学物質インベントリー	LOAEL	最小有害影響量
DSL	カナダ国内物質リスト	NFPA	米国消防庁
NDSL	カナダ非国内物質リスト	NIOSH	米国国立労働安全衛生研究所
CNS	中枢神経系	NTP	米国国家毒性プログラム
CAS	化学情報検索サービス機関	NZIoC	ニュージーランド化学物質台帳
EC50	有効濃度	NOAEL	無毒性量
EC50	50%影響濃度	NOEC	無影響濃度
EGEST	EOSCA一般暴露シナリオツール	OSHA	労働安全衛生庁
EOSCA	欧州油性化学物質協会 (European Oilfield Specialty Chemicals Association)	PEL	許容暴露限界
EINECS	欧州既存商業化学物質インベントリー	PICCS	フィリピン商業化学物質インベントリー
MAK	ドイツ最大許容濃度	PRNT	推定無毒性
GHS	世界調和システム	RCRA	資源保全再生法
>=	以上	STEL	短時間暴露限界
IC50	50%阻害濃度	SARA	スーパーファンド改正・再承認法
IARC	国際癌研究機関	TLV	限度値
IECSC	中国現有化学物質名録	TWA	時間加重平均
ENCS	日本既存化学物質インベントリー	TSCA	有害物質規制法
KECI	韓国既存化学物質目録	UVCB	組成が不明または不定の構成物質、複雑な反応生成物及び生体物質
<=	以下	WHMIS	作業場危険有害性物質情報システム
LC50	50%致死濃度		