初版作成日 : 2024/11/09
改訂日 : 2025/03/12

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称

製品名称 : オートン超耐シーラーTF2000

製品番号 (SDS NO) : AUTO24_S022-3

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 土木用シーリング材

使用上の制限 : 所定の用途以外には使用しないこと。

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : オート化学工業株式会社

住所 : 〒110-0005 東京都台東区上野5-8-5 フロンティア秋葉原5階

担当部署 : 環境品質保証部

電話番号 : 03-5812-7310

緊急連絡先電話 : 029-831-0913 (上記担当部署)

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

区分に該当しない/分類できない

GHSラベル要素

絵表示なし

注意喚起語なし

3.組成及び成分情報 (危険有害性成分を対象)

化学物質・混合物の区別 : 混合物

成分名	含有量 (%)	CAS No.	化審法番号
カーボンブラック	0～5.3	1333-86-4	—
酸化チタン(Ⅳ)	4.5	13463-67-7	1-558
ミネラルスピリット	2.5	64742-47-8	9-1689; 9-1700; 9-1702
酸化鉄(黄)	0～1.7	51274-00-1	—
フタル酸ジイソノニル	1.3	28553-12-0	3-1307
炭酸ジメチル	0.89	616-38-6	2-2853
酸化鉄(赤)	0～0.51	1309-37-1	1-357; 5-5188
ウンデカン	0.22	1120-21-4	2-10

注記:含有量は参考値

成分に関する法規制情報は「15.適用法令」を参照。

4. 応急措置

吸入した場合

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合

多量の水と石鹸で洗うこと。

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。

汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。

眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。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。

眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

いずれの場合も、医師への受診時には製品または安全データシートを持参する。

医師に対する特別な注意事項

適切な応急処置を講ずる。

---

5. 火災時の措置

適切な消火剤

火災の場合は泡、粉末、炭酸ガス、乾燥砂を使用すること。

使ってはならない消火剤

棒状水は火災を拡大させる危険があるため使用してはならない。

火災時の特有の危険有害性

火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食性のガスを発生するおそれがある。

特有の消火方法

火元への着火源を断ち、適切な消火剤を使用して風上から消火する。

関係者以外は安全な場所に退避させること。

漏えいした場合、安全に対処できるならば着火源を除去すること。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

保護衣を着用するほか、状況に応じて不浸透性手袋、有機ガス用防毒マスク等の保護具を着用する。

---

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

関係者以外は区域より退避させる又は近づけない。

作業者は適切な保護具(「8.ばく露防止及び保護措置」を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。

回収が終わるまで充分な換気を行う。

環境に対する注意事項

下水道、河川等に流出させ、環境への影響を起こさないように注意する。

下水道、河川等に流出した場合は、関係機関に通報する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

少量の場合：吸着材(おがくず、土、砂、ウエス等)で吸着させ空容器に回収した後、残りをウエス等でよく拭き取る。

多量の場合：土砂等(不燃物)で囲い流出防止をした後で、衝撃、静電気にて火花を発生させない材質の用具でドラム等の空容器に回収する。残留分はおがくず、土、砂等で吸着処理する。

回収物類の廃棄物は関係法令に従って処理すること。

二次災害の防止策

周辺の着火源となるものを速やかに除く(喫煙、火花、火炎の禁止)とともに、着火した場合に備えて消火剤を準備する。

排水溝、下水溝、低所、閉鎖場所への流入を防ぐ。

下水道、河川等に流出させ、二次災害、環境汚染を起こさないように注意する。

漏洩時は事故の未然防止及び拡大防止を図る目的で、速やかに関係機関に通報する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

「8.ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
火気注意(周辺での高温物、火花、火気の使用を禁止)。

安全取扱注意事項

眼、皮膚又は衣類に付けないこと。
屋外又は換気の良い場所で取り扱うこと。

接触回避

「10.安全性及び反応性」を参照。

衛生対策

取扱い後はよく手を洗い、うがいをする。
この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないこと。

保管

安全な保管条件

「10.安定性及び反応性」を参照。
直射日光や火気を避けること。
容器を密閉して冷所、換気の良いところで貯蔵すること。

安全な容器包装材料

消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度及び濃度基準値

設定されていない

許容濃度

日本産衛学会

(酸化鉄(赤))
第2種粉塵: 吸入性粉塵 1mg/m3; 総粉塵 4mg/m3
(酸化チタン(Ⅳ)) [原料SDS]
日本産衛学会(2005) 第2種粉じん 吸入性粉じん; 1mg/m3, 総粉じん; 4mg/m3
(カーボンブラック) [原料SDS]
日本産衛学会(2019) 第2種粉じん 吸入性粉じん; 1mg/m3, 総粉じん; 4mg/m3

ACGIH

(ミネラルスピリット)
TWA: 200mg/m3(P)(as total hydrocarbon vapor) (皮膚及び上気道刺激; 中枢神経系障害)
(酸化鉄(赤))
TWA: 5mg/m3(R) (じん肺症)
(酸化チタン(Ⅳ)) [原料SDS]
ACGIH(2005) TWA: 10mg/m3
(カーボンブラック) [原料SDS]
ACGIH(2019) TWA: 3mg/m3

[ACGIH]ばく露情報

(ミネラルスピリット)
皮膚吸収

設備対策

空気中の濃度をばく露限度以下に保つために、局所排気/全体換気の設備対策をとって蒸気や粉じんが滞留しないようにする。
取り扱い場所の電気機器は防爆型とし、静電気放電に対する予防処置を講じること。
取り扱い場所の近くに、洗眼及び全身洗浄ができる設備を設ける。

保護具

作業および予想ばく露量に基づいて適切な保護具を選択すること。
JIS、国家検定に適合した保護具の使用を推奨する。

呼吸用保護具

換気が不十分な場所では状況に応じて適切な呼吸用保護具を着用すること。高濃度の化学物質を取り扱う場合は送気マスクの着用を検討する。作業者がガスや蒸気にばく露される場合は呼吸用保護具(防毒マスク等)の着用を検討する。

手の保護具

適切な不浸透性の保護手袋を着用する。保護手袋の選択については厚生労働省「皮膚障害等防止用保護具の選定マニュアル」を参照のこと。

眼、顔面の保護具

保護眼鏡、顔面保護シールド等を着用すること。

皮膚及び身体の保護具

不浸透性の前掛け、長袖保護衣、保護(長)靴等を着用すること。

---

9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : ペースト状
色 : 表示色
臭い : 特有臭
融点/凝固点 : 製品としてのデータなし
沸点又は初留点 : 製品としてのデータなし [ミネラルスピリット] 150～290℃
沸点範囲 : 製品としてのデータなし
可燃性 : 点火性あり
消防法 指定可燃物 可燃性固体類
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界 : 製品としてのデータなし
爆発下限 :[フタル酸ジイソノニル] 0.4vol %
爆発上限 :[ミネラルスピリット] 6.0vol %
引火点 :65℃ [セタ密閉法]
自然発火点 : 製品としてのデータなし [ミネラルスピリット] ＞220℃
分解温度 : 製品としてのデータなし
pH : 製品としてのデータなし
動粘性率 : 製品としてのデータなし
水に対する溶解度 : 製品としてのデータなし (成分の溶解度のデータは「12.環境影響情報」を参照)
溶媒に対する溶解度 : 製品としてのデータなし
n-オクタノール/水分配係数 : 製品としてのデータなし
蒸気圧 : 製品としてのデータなし
密度及び/又は相対密度 :1.34g/cm3 ((代表値) 23℃ [電子比重計])
相対ガス密度(空気=1) : 製品としてのデータなし
粒子特性 : 製品としてのデータなし

---

10. 安定性及び反応性

反応性

水、アルコール、アミンなどの活性水素化合物と反応する。激しく反応する場合、発熱するおそれがある。水と反応して二酸化炭素を発生する。

化学的安定性

通常の取り扱い条件下においては安定。ただし、水分と徐々に反応して表面より増粘、ゲル化を起こすため、開封後は早めに使い切ることが望ましい。

危険有害反応可能性

水と反応して二酸化炭素を発生するが、密栓容器内で起こると容器が膨れるおそれがあるので注意する。開封後は不活性ガス(窒素)で充分に置換して密栓すること。

避けるべき条件

火気、加熱、高温多湿、直射日光、長時間の開封などの条件を避ける。

混触危険物質
強酸、強アルカリ、酸化性物質
危険有害な分解生成物
燃焼により炭素酸化物(COx)、窒素酸化物(NOx)、シアン化水素などの有害ガスが発生するおそれがある。

---

11. 有害性情報

製品の毒性試験を実施していないため、成分の有害性情報を基に分類した。

急性毒性
急性毒性(経口)
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(ミネラルスピリット)
ラット LD50: > 15000 mg/kg (出典: NITE)
(フタル酸ジイソノニル)
ラット LD50: > 9800 mg/kg (出典: NITE)
(炭酸ジメチル)
ラット LD50: 6400 - 12800 mg/kg (出典: NITE)
(酸化鉄(赤))
ラット LD50: > 10000 mg/kg (出典: NITE)
(ウンデカン)
ラット LD50: > 2000 mg/kg (出典: NITE)
急性毒性(経皮)
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(フタル酸ジイソノニル)
ウサギ LD50: > 3160 mg/kg (出典: NITE)
(炭酸ジメチル)
ラット LD50: > 2500 mg/kg (出典: NITE)
急性毒性(吸入)
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(酸化鉄(赤))
粉じん: ラット : 死亡例なし (> 5.05 mg/L、4時間) (出典: NITE)
皮膚腐食性/刺激性データなし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性
[成分データ]
[会社固有データ]
(酸化チタン(Ⅳ)) [原料SDS]
ウサギを用いた試験で刺激性あり(mild)との記述がある。眼への刺激(区分2B)。 (IUCLID,2000)
呼吸器感作性又は皮膚感作性データなし
生殖細胞変異原性データなし
発がん性データなし
生殖毒性
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(フタル酸ジイソノニル)
区分 2 (出典: NITE)
(炭酸ジメチル)
区分 2 (出典: NITE)
特定標的臓器毒性(単回ばく露)
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(ウンデカン)

区分 3（気道刺激性）（出典: NITE）
特定標的臓器毒性（反復ばく露）データなし
誤えん有害性
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
（ウンデカン）
区分 1（出典: NITE）

---

12. 環境影響情報
生態毒性
水生環境有害性
[製品]
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
[製品データ]
[自社試験データ]
魚類 OECDテストガイドライン203
96時間半数致死濃度（設定濃度）[96hr LC50（設定濃度）] : >100 mg/L（設定濃度）
甲殻類 OECDテストガイドライン202
48時間半数影響濃度（設定濃度）[48hr EC50（設定濃度）] : >100 mg/L（設定濃度）
藻類 OECDテストガイドライン201
72時間半数影響濃度（設定濃度）[72hr ErC50：生長速度（0-3d）] : >100 mg/L（設定濃度）
最大無影響濃度（設定濃度）[NOEC]：≥100 mg/L（設定濃度）
[成分データ]
水生環境有害性 短期(急性)
[NITE-CHRIP]
（ミネラルスピリット）
魚類 （ブルーギル）96時間 LC50: 2.2 mg/L（出典: NITE）
（フタル酸ジイソノニル）
甲殻類 （オオミジンコ）48時間 EC50: >= 0.086 mg/L（出典: NITE）
魚類 （ファットヘッドミノー）96時間 LC50: >= 0.14 mg/L（出典: NITE）
（ウンデカン）
甲殻類 （オオミジンコ）48時間 EC50: 0.011 mg/L（出典: NITE）
水生環境有害性 長期(慢性)
[会社固有データ]
（酸化チタン(Ⅳ)）[原料SDS]
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(水に不溶、ICSC,2002)、急性毒性区分外ではあるが無機化合物で環境中の挙動が不明であることから区分4とした。
水溶解度
（ミネラルスピリット）
0.15 g/100 mL（20℃）（出典: ICSC, 2013）
（フタル酸ジイソノニル）
< 0.01 g/100 mL（20℃）（出典: ICSC, 2003）
（炭酸ジメチル）
溶けない （出典: ICSC, 2005）
（酸化鉄(赤)）
溶けない （出典: ICSC, 2004）
（酸化チタン(Ⅳ)）[原料SDS]
水に不溶（ICSC,2002）
残留性・分解性
[成分データ]
（フタル酸ジイソノニル）
急速分解性あり （分解度: 74%（by BOD））（出典: NITE）

生体蓄積性
[成分データ]
(フタル酸ジイソノニル)
log Pow: 8.8 (出典: ICSC, 2003)
(ウンデカン)
log Pow: 6.5 (出典: NITE)
土壌中の移動性
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データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
残余廃棄物
廃棄においては関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄すること。
都道府県知事などの認可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方自治体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。
廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上処理を委託する。
内容物の組成によっては混合廃棄物となる場合があるため、自治体または認可を受けた専門の処理業者に事前に確認して処理を委託すること。
イソシアネート成分を含有するため、容器ごと廃棄して他の廃液等と混ぜないこと。
【硬化前】引火性廃油(特別管理産業廃棄物)と廃プラスチック類(安定型産業廃棄物)の混合物、
【硬化後】廃プラスチック類である。
汚染容器及び包装
内容物を完全に除去した後の空容器等は、関連法規ならびに地方自治体の基準に従って産業廃棄物として処理するか、またはリサイクルにまわす。
内容物が付着している容器等は混合廃棄物となる場合があるため、自治体または認可を受けた専門の処理業者に事前に確認して処理を委託すること。
【紙管、外箱などの紙製容器・包装】リサイクルまたは紙くず(単品の場合、付着物がある場合でも管理型産業廃棄物)
【缶、ドラム、チューブなどの金属製容器】金属くず(単品の場合は安定型産業廃棄物、付着成分があり混合廃棄物となる場合はその安定型・管理型分類に従う)
【瓶などのガラス製容器】ガラスくず(単品の場合は安定型産業廃棄物、付着成分があり混合廃棄物となる場合はその安定型・管理型分類に従う)
【ボトル、チューブ、袋などのプラスチック製容器・包装】廃プラスチック類(単品の場合は安定型産業廃棄物、付着成分があり混合廃棄物となる場合はその安定型・管理型分類に従う)

14. 輸送上の注意

国連番号 : 非該当
品名(国連輸送名): 非該当
国連分類 : 非該当
容器等級 : 非該当
指針番号 : —
IMDG Code (国際海上危険物規程): 非該当
IATA DGR (航空危険物規則書): 非該当
MARPOL条約附属書III - 個品有害物質による汚染防止
海洋汚染物質 : 非該当
輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策
「7.取扱い及び保管上の注意」を参照。
容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。
直射日光、雨にばく露されないように運搬する。
保護具、消火器を携帯する。

必要あればイエローカードを携帯する。
陸上輸送 : 消防法、労働安全衛生法、毒物及び劇物取締法に該当する場合は、それぞれの該当法規に定める運搬方法に従うこと。
海上輸送 : 船舶安全法に該当する場合は、当該法規の定める運搬方法に従うこと。
航空輸送 : 航空法に該当する場合は、当該法規の定める運搬方法に従うこと。
国内規制がある場合の規制情報
船舶安全法 : 非該当
航空法 : 非該当

15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令
毒物及び劇物取締法 : 非該当
労働安全衛生法
特化則 : 非該当
有機則 : 非該当
名称等を表示すべき危険物及び有害物
カーボンブラック (規則別表第2の403); 酸化チタン(Ⅳ) (規則別表第2の623);
酸化鉄(黄、赤)(政令名称:酸化鉄)(規則別表第2の624); ミネラルスピリット (規則別表第2の1972);
フタル酸ジイソノニル (規則別表第2の1708,令和8年4月1日施行)
名称等を通知すべき危険物及び有害物
カーボンブラック (規則別表第2の403); 酸化チタン(Ⅳ) (規則別表第2の623);
酸化鉄(黄、赤)(政令名称:酸化鉄)(規則別表第2の624); ミネラルスピリット (規則別表第2の1972);
フタル酸ジイソノニル (規則別表第2の1708,令和8年4月1日施行);
炭酸ジメチル (規則別表第2の1188,令和8年4月1日施行)
化学物質排出把握管理促進法 : 非該当
消防法
指定可燃物
可燃性固体類 (数量 3,000kg)
化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律 : 非該当
大気汚染防止法
揮発性有機化合物(VOC) 法第2条第4項
ミネラルスピリット; ウンデカン (インベントリ物質名: n-ウンデカン)
廃棄物処理法
「13.廃棄上の注意」を参照。
水質汚濁防止法
指定物質
酸化鉄(黄,赤)(政令名称:鉄及びその化合物)(政令番号52)
適用法規情報
この製品に関して適用される国内または国際規制を遵守してください。

16. その他の情報

参照文献及び情報源
Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 23rd edit., 2023 UN
IMDG Code, 2024 Edition (Incorporating Amendment 42-24)
IATA 航空危険物規則書 第66版 (2025年)
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2025 TLVs and BEIs. (ACGIH)
JIS Z 7252 : 2019
JIS Z 7253 : 2019
2024 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)
厚生労働省 基安化発0111第1号(令和4年1月11日)

Supplier's data/information

日本公表データ(独立行政法人 製品評価技術基盤機構 化学物質総合情報提供システム (NITE-CHRIP)

責任の限定について

・現時点で入手できる資料、情報に基づいて作成したものであり、新しい知見により改訂する場合があります。

・法令改正や製品改良により、改訂する場合があります。

・記載内容に関しては注意を払っていますが、いかなる保証をなすものではありません。

・本製品の通常の取り扱いを対象としたもので、特殊な取り扱いをする場合は用途・用法に適した安全対策を実施の上、お取り扱いください。