

安全データシート

ページ: 1/14

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 17. 07. 2023

製品: Termidor HE / ターミドール HE

バージョン: 6.0

(30670848/SDS_CPA_JP/JA)

印刷日: 18.07.2023

1. 化学品及び会社情報

品名:

Termidor HE

ターミドール HE

用途: 農薬製品, 殺虫剤

供給者の会社情報、住所及び電話番号:

BASFジャパン株式会社

東京都中央区日本橋室町3丁目4番4号

OVOL 日本橋ビル 3階

電話番号: +81-3-5290-3000

FAX番号: +81-3-5290-3333

緊急連絡先:

電話番号: 03-6634-2245

+49 180 2273-112 (International emergency number)

2. 危険有害性の要約

【化学品のGHS分類】:

急性毒性: 区分4 (経口)

急性毒性: 区分4 (吸入-ミスト)

特定標的臓器毒性 (反復暴露) (中枢神経系): 区分2

水生環境有害性 短期(急性): 区分1

水生環境有害性 長期(慢性): 区分1

【GHSラベル要素】:

絵表示又はシンボル:



注意喚起語:

警告

危険有害性情報:

H302 + H332	飲み込んだ場合や吸入した場合は有害。
H373	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ(中枢神経系)。
H400	水生生物に非常に強い毒性。
H410	長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。

注意書き:

P101	医学的な助言が必要なときには、製品容器やラベルを持っていくこと。
P102	子供の手の届かないところに置くこと。
P103	使用前にラベルをよく読むこと。

注意書き (安全対策):

P271	屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
P260	粉じん/ガス/ミスト/蒸気を吸入しないこと。
P270	この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
P264	取扱い後は汚染された部位をよく洗うこと。

注意書き (応急措置):

P312	気分が悪いときは医師に連絡すること。
P304 + P340	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。
P314	気分が悪いときは、医師の診断/手当てを受けること。
P330	口をすすぐこと。
P391	漏出物を回収すること。

注意書き (廃棄):

P501	適切に分別した内容物/容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄処理業者に廃棄を委託すること。
------	---

GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性:

12章のPBT(難分解性、生物蓄積性、毒性を有する物質)とvPvB(難分解性と生物蓄積性が極めて高い物質)の評価結果を参照。

この項に、有効な情報の記載がある場合、それは、GHS分類の結果ではなく、物質もしくは混合物の総合的な危険性に寄与する可能性があるGHS分類以外の危険性に関するものである。

アレルギー反応を起こす可能性がある。含有物:

5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンと2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オンの混合物

3. 組成及び成分情報

化学特性

化学物質・混合物の区別: 混合物

農薬製品, 殺虫剤, 懸濁液 (SC)

GHS分類に寄与する成分

フィプロニル

含有量 (W/W): 8.73 %

CAS番号: 120068-37-3

急性毒性: 区分 2 (吸入 - 粉塵)

急性毒性: 区分 3 (経口)

急性毒性: 区分 3 (経皮)

特定標的臓器毒性 (反復暴露) (中枢神経系): 区分 1

水生環境有害性 短期(急性): 区分 1

水生環境有害性 長期(慢性): 区分 1

M-ファクター急性: 1000

M-ファクター慢性: 10000

ヒドロキシベンゼンスルホン酸・ホルムアルデヒド・フェノール・尿素重縮合物のナトリウム塩

含有量 (W/W): $\geq 0\%$ - $< 5\%$

CAS番号: 102980-04-1

眼に対する重篤な損傷/眼刺激性: 区分 2A

水生環境有害性 短期(急性): 区分 3

水生環境有害性 長期(慢性): 区分 3

2-ブロモ-2-ニトロプロパン-1,3-ジオール

含有量 (W/W): $< 0.05\%$

CAS番号: 52-51-7

化審法: (2)-325

労働安全衛生法: (2)-325

急性毒性: 区分 3 (吸入 - 粉塵)

急性毒性: 区分 3 (経口)

急性毒性: 区分 4 (経皮)

皮膚腐食性/刺激性: 区分 2

眼に対する重篤な損傷/眼刺激性: 区分 1

特定標的臓器毒性 (単回暴露): 区分 3 (呼吸器系を刺激する)

水生環境有害性 短期(急性): 区分 1

水生環境有害性 長期(慢性): 区分 1

M-ファクター急性: 10

M-ファクター慢性: 1

5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンと2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オンの混合物

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 17. 07. 2023

製品: Termidor HE / ターミドール HE

バージョン: 6.0

(30670848/SDS_GPA_JP/JA)

印刷日: 18.07.2023

含有量 (W/W): < 0.005 %
CAS番号: 55965-84-9
化審法: (9)-378 and (5)-5235
労働安全衛生法: (9)-378 and
(5)-5235

急性毒性: 区分 3 (経口)
急性毒性: 区分 2 (吸入-ミスト)
急性毒性: 区分 2 (経皮)
皮膚腐食性/刺激性: 区分 1C
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性: 区分 1
皮膚感作性: 区分 1A
水生環境有害性 短期(急性): 区分 1
水生環境有害性 長期(慢性): 区分 1
M-ファクター急性: 100
M-ファクター慢性: 100

プロパン-1, 2-ジオール

含有量 (W/W): $\geq 0\%$ - $< 5\%$
CAS番号: 57-55-6
化審法: (2)-234
労働安全衛生法: (2)-234

4. 応急措置

[応急措置をする者の保護に必要な注意事項]:

汚れた衣服は取り替える。

[吸入した場合]:

安静にし、新鮮な空気のある場所に移動させ、医師の診察を受けること。

[皮膚に付着した場合]:

石鹸と水で完全に洗い流すこと。

[眼に入った場合]:

直ちにまぶたを開き流水で15分以上洗い流した後、眼科医の診察を受ける。

[飲み込んだ場合]:

直ちに口をすすぎ、200-300mlの水を飲み、医者の診察を受ける。

[医師に対する特別な注意事項]:

症状: 情報、すなわち症状および影響に関する追加情報は、2章で利用可能なGHSラベルのフレーズ及び11章で利用可能な毒性評価に含まれる。、(他の)症状や影響については現時点で知られていない。

処置: 症状に応じて処置(洗浄・機能回復)を講じる。特に解毒剤なし。

5. 火災時の措置

[適切な消火剤]:

噴霧水, 粉末, 泡, 二酸化炭素

[火災時の特有の危険有害性]:

一酸化炭素, 二酸化炭素, 臭化水素, フッ化水素, 塩化水素, 窒素酸化物, 硫黄酸化物, ハロゲン化合物, シリカ化合物, 金属化合物

火災の場合、前述の物質／物質グループが放出される可能性がある。

[消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置]:

自給式呼吸器および耐薬品性保護衣を着用すること。

[追加情報]:

火に暴露された容器は噴霧水で冷却した状態に保つこと。火災および/または爆発の場合に、ヒュームを吸入しないこと。汚染された消火用水を別途回収すること。下水または廃水処理施設に流さないこと。汚染された消火廃水は法令に従って適切に処分する。

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]:

蒸気／スプレーを吸入しないこと。保護具を着用する。皮膚、眼、衣服への接触を避ける。

[環境に対する注意事項]:

土壌中に放出しないこと。排水溝等に流出させない。

[封じ込め及び浄化の方法及び機材]:

少量の場合: 吸着剤に吸収させ回収し処分する (例: 砂、おが屑、珪藻土)。

大量の場合: せき止める。ポンプで容器に回収する。

法令に従って吸着剤を廃棄すること。廃棄物を適切な容器に集めること。容器は、ラベルの貼付および密封が可能な容器とする。水および洗剤を用いて、汚染された床および物質を完全に浄化すること。環境法令を遵守すること。適切な保護装置をつけること。

7. 取扱い及び保管上の注意

[取扱い]

適切に保管し取り扱えば、特別な対策は必要なし。作業場の換気を十分に行う。使用時には飲食または喫煙をしないこと。休憩前とシフトの終わりに手や顔を洗うこと。

安全取扱注意事項:

注意事項は特になし。不燃性である。爆発性なし。

[保管]

食品、動物飼料から隔離する。

保管条件に関する追加情報: 熱から離して保管すること。直射日光を避ける。

保管安定性:

保管期間: 24 月

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度

5-アミノ-1-[2,6-ジクロロ-4-(トリフルオロメチル)フェニル]-3-シアノ-4-[(トリフルオロメチル)スルフィニル]ピラゾール(別名フィプロニル), 120068-37-3;

TWA (time weighted average : 時間加重平均) 0.042 mg/m³ (BASF recomm. occupational exposure limit)

【保護具】

[呼吸用保護具]:

低濃度において、または短時間有効な適切な呼吸保護具：有機、無機、酸性無機、アルカリ性化合物及び有毒粒子のガス/蒸気用複合フィルターEN 14387タイプABEK-P3

[手の保護具]:

長時間にわたる直接接触でも問題ない素材でできた耐薬品性保護手袋 (EN ISO 374-1) (保護指針6に準ずることが望ましい。EN ISO 374-1によると、透過時間は480分以上であること) : ニトリルゴム (0.4 mm)、クロロプレンゴム (0.5 mm)、ブチルゴム (0.7 mm) など。

[眼の保護具]:

サイドシールド付き安全眼鏡(フレームゴーグル) (例 EN 166)

[皮膚及び身体の保護具]:

作業および予想暴露量に基づいて、保護具を選択すること。前掛け、保護靴、耐薬品性保護衣等(飛散の場合は、EN 14605に従い、粉塵の場合は、EN ISO 13982に従う。)

[一般的な安全及び衛生対策]:

最終消費者の手に渡る農薬を取り扱う際には、使用説明書の保護具に関する記述を適用すること。上下一体型作業衣の着用が望ましい。作業服は、他の物と分けて保管すること。食物、飲料および動物用飼料から離して保管すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態:	液体
色:	オフホワイト色
臭い:	かすかな臭い, フルーティな香り
臭いのしきい値:	吸入による有害性のため、決められていない。
pH:	約 4.5 - 6.5 (20 ° C)
融点:	約 0 ° C 情報は溶媒に適用される

沸点:	約 100 ° C 情報は溶媒に適用される
引火点:	引火点なしー測定は沸点まで実施。
蒸発率:	適用せず
可燃性 (固体/ガス): 爆発下限界:	適用せず この製品に関する当社の経験と組成に関する知識の結果、この製品が適切に、また意図された用途に使用される限り、どのような危険性も考えられない。
爆発上限界:	この製品に関する当社の経験と組成に関する知識の結果、この製品が適切に、また意図された用途に使用される限り、どのような危険性も考えられない。
自然発火温度:	435 ° C
熱分解:	190 ° C , 720 kJ/kg (DSC (OECD 113)) (開始温度) 国連輸送規則クラス4.1に従い、自己分解性物質ではない。
SADT:	> 75 ° C Heat accumulation / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)
爆発危険有害事項: 火災を引き起こす性質:	爆発性なし。 火災伝播性はない。
蒸気圧:	約 23.4 hPa (20 ° C) 情報は溶媒に適用される
密度:	約 1.1 g/cm ³ (20 ° C) 約 1.09 g/cm ³ (50 ° C)
相対ガス密度 (空気) :	適用せず
水に対する溶解性: n - オクタノール/水分配係数 (log Pow) :	分散可能 適用せず
粘度:	約 241 mPa. s (20 ° C, 100 1/s)

その他の情報:

必要に応じ、この章にその他の物理的、化学的パラメーターの情報が記載される。

10. 安定性及び反応性

[避けるべき条件]:

製品安全データシートの第7項の取り扱い及び保管上の注意を参照すること。

熱分解:

190 ° C, 720 kJ/kg (DSC (OECD 113))

(開始温度) 国連輸送規則クラス4.1に従い、自己分解性物質ではない。

[混触危険物質]:

強酸, 強塩基, 強酸化剤

[危険有害な分解生成物]:

指示通りの貯蔵と取り扱い条件下では有害な反応は起こさない。

[危険分解物]:

通常の実験条件下で危険分解物なし。

化学安定性:

製品は取扱説明書に従って貯蔵すれば安定である。

反応性:

指示通りの貯蔵と取り扱い条件下では有害な反応は起こさない。

11. 有害性情報

ばく露経路

急性経口毒性

実験または計算によるデータ:

LD50 (半数致死量) ラット (経口): > 500 - < 2,000 mg/kg

急性吸入毒性

LC50 (半数致死濃度) ラット (吸入による): > 2.73 mg/l 4 h

呼吸粒子のエアロゾルが試験された。

急性皮膚毒性

LD50 (半数致死量) ラット (経皮): > 2,000 mg/kg

死亡なし

急性毒性の評価

単回摂取後、中程度の毒性を示す。短期間の吸入により中程度の毒性。単回の皮膚付着であれば、実質上毒性はなし。本品は未試験である。記述は、本品の類似の構造または組成に基づくものである。

症状

情報、すなわち症状および影響に関する追加情報は、2章で利用可能なGHSラベルのフレーズ及び11章で利用可能な毒性評価に含まれる。(他の)症状や影響については現時点で知られていない。

刺激性

刺激性作用の評価:

眼及び皮膚に対して刺激性なし。本品は未試験である。記述は、本品の類似の構造または組成に基づくものである。

実験または計算によるデータ:

皮膚腐食性/刺激性 ウサギ: 刺激性なし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 ウサギ: 刺激性なし

呼吸器感作性又は皮膚感作性

感作性の評価:

本品は未試験である。記述は、本品の類似の構造または組成に基づくものである。感作性なし

実験または計算によるデータ:

マウスの局所リンパ節試験 (LLNA) マウス: 感作性なし

生殖細胞変異原性

変異原性の評価:

本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

記載物質に関する情報: 2-ブロモ-2-ニトロプロパン-1,3-ジオール

変異原性の評価:

細菌類に対して変異原性を示さなかった。この物質はいくつかの培養細胞試験系において変異原性を示したが、これらの結果は哺乳動物を用いた試験では確認できなかった。

発がん性

発がん性の評価:

本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

記載物質に関する情報: フィプロニル

発がん性の評価:

ラットを用いた長期の実験において、この物質は甲状腺腫瘍を誘発した。この結果は、人に対応しない動物特有のメカニズムによるものである。この物質を餌によって与えたマウスの長期の試験において、発癌性は、観察されなかった。

生殖毒性

生殖毒性の評価:

本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。動物実験の結果から、生殖能力低下は認められなかった。

発生毒性

催奇形性の評価:

本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。動物実験において、母体毒性を示さない濃度では生殖能力の低下は認められなかった。

特定標的臓器毒性（単回ばく露）

利用できる情報に基づく、単回ばく露後に予測される特定標的臓器毒性はない。

注意: 本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

特定標的臓器毒性（反復ばく露）

反復投与毒性の評価:

本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

記載物質に関する情報: フィプロニル

反復投与毒性の評価:

長期もしくは反復曝露から、死亡と神経毒性の原因となる。

記載物質に関する情報: 5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オンと2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オンの混合物

反復投与毒性の評価:

反復投与後にみられる顕著な影響は局所の刺激である。入手可能なデータに基づく、分類基準に該当しない。

記載物質に関する情報: 2-ブロモ-2-ニトロプロパン-1,3-ジオール

反復投与毒性の評価:

反復投与後にみられる顕著な影響は局所の刺激である。

誤えん有害性

適用せず

その他該当する毒性情報

誤用により、健康を損なうおそれがある。

12. 環境影響情報

生態毒性

水生生物に対する毒性の評価:

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 17.07.2023

製品: Termidor HE / ターミドール HE

バージョン: 6.0

(30670848/SDS_GPA_JP/JA)

印刷日: 18.07.2023

長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。
本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

記載物質に関する情報: フィプロニル

魚類に対する毒性:

LC50 (半数致死濃度) (96 h) 0.0852 mg/l, ブルーギル (学名: *Lepomis macrochirus*)

記載物質に関する情報: フィプロニル

水生無脊椎動物:

EC50 (48 h) 0.19 mg/l, オオミジンコ (学名: *Daphnia magna*)LC50 (半数致死濃度) (48 h) 0.00017 mg/l, ミシッドシュリンプ (学名: *Mysidopsis bah*)

記載物質に関する情報: フィプロニル

水生植物:

EC50 (72 h) 0.103 mg/l (成長率), 緑藻 (学名: *Scenedesmus subspicatus*)無影響濃度 (72 h) \geq 0.14 mg/l, 緑藻 (学名: *Pseudokirchneriella subcapit*)EC50 (14 日) $>$ 0.16 mg/l (バイオマス), *Lemna gibba*無影響濃度 (14 日) $>$ 0.16 mg/l (バイオマス), *Lemna gibba*

記載物質に関する情報: フィプロニル

魚類に対する慢性毒性:

無影響濃度 (35 日) 0.0029 mg/l, シープスヘッドミノー (学名: *Cyprinodon v*)

記載物質に関する情報: フィプロニル

水生無脊椎動物に対する慢性毒性:

無影響濃度 (28 日), 0.000008 mg/l, ミシッドシュリンプ (学名: *Mysidopsis bah*)

移動性

環境区分間の輸送評価:

本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

記載物質に関する情報: フィプロニル

環境区分間の輸送評価:

土壌曝露後には土壌の固形粒子に吸着する可能性が高いため、地下水の汚染は生じないものと思われる。

残留性・分解性

生分解性及び除去率の評価 (水中環境):

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 17.07.2023

製品: Termidor HE / ターミドール HE

バージョン: 6.0

(30670848/SDS_GPA_JP/JA)

印刷日: 18.07.2023

本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

記載物質に関する情報: フィプロニル
生分解性及び除去率の評価 (水中環境):
容易に生分解性されない (OECD基準による)

生体蓄積性

生体蓄積性の可能性評価:
本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

記載物質に関する情報: フィプロニル
生体蓄積性:
生物濃縮係数: 321, ブルーギル (学名: Lepomis macrochirus)
生体蓄積性はないと考えられる。

[追加情報]

その他の環境毒性情報:
前処理なしに河川等に流してはならない。

13. 廃棄上の注意

地方自治体の規則に従って、適切な焼却施設に依頼する。

[汚染された容器]:
使用済みの容器は出来る限り空にしてから製品と同様の方法で廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国際陸上輸送:

国連番号もしくはID番号: UN 3082
品名 (国連輸送名): 環境有害性物質 (液体) (他に品名が明示されているものを除く。)
(フィプロニル)
国連分類 (輸送における危険有害性クラス): 9, EHSM
容器等級: III
環境有害性: 該当
使用者への特別注意事項: 知見なし

海上輸送

IMDG
国連番号もしくはID番 UN 3082

Sea transport

IMDG
UN number or ID number: UN 3082

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 17.07.2023

製品: Termidor HE / ターミドール HE

バージョン: 6.0

(30670848/SDS_GPA_JP/JA)

印刷日: 18.07.2023

号:			
品名 (国連輸送名):	環境有害性物質 (液体) (他に品名が明示されているものを除く。) (フィプロニル)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FIPRONIL)
国連分類 (輸送における危険有害性クラス):	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
容器等級:	III	Packing group:	III
環境有害性:	該当	Environmental hazards:	yes
	海洋汚染物質: 該当		Marine pollutant: YES
使用者への特別注意事項:	EmS: F-A; S-F	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-F

航空輸送

IATA/ICAO

国連番号もしくはID番号:

UN 3082

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number:

UN 3082

品名 (国連輸送名): 環境有害性物質 (液体) (他に品名が明示されているものを除く。) (フィプロニル)

UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FIPRONIL)

国連分類 (輸送における危険有害性クラス):

9, EHSM

Transport hazard class(es):

9, EHSM

容器等級:

III

Packing group:

III

環境有害性:

該当

Environmental hazards:

yes

使用者への特別注意事項:

知見なし

Special precautions for user:

None known

指針番号:

171

国内輸送規制はSDSの15章を参照のこと。

[追加情報]

5 L以下の正味量を含むパッケージの製品には、次の規定が適用される場合がある。

ADR、RID、ADN: 特別規定375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: 特別規定99 (2);

49CFR: セクション171.4 (c) (2)

15. 適用法令

消防法: 非危険物

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 17.07.2023

製品: Termidor HE / ターミドール HE

バージョン: 6.0

(30670848/SDS_GPA_JP/JA)

印刷日: 18.07.2023

毒物劇物取締法:

5-アミノ-1-(2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル)-3-シアノ-4-トリフルオロメチルスルフィニルピラゾール

8.73 %

医薬用外劇物, 毒物及び劇物指定令第2条劇物

プロパン-1,2-ジオール

化審法

優先評価化学物質

通し番号: 106

化学物質名又は元素名	化学物質排出把握管理促進法 (2023年4月1日以降)		
	含有量 (%)	分類, 管理番号	政令名称
5-アミノ-1-[2,6-ジクロロ-4-(トリフルオロメチル)フェニル]-3-シアノ-4-[(トリフルオロメチル)スルフィニル]ピラゾール(別名フィプロニル)	8.7	第1種指定化学物質, 22	5-アミノ-1-[2,6-ジクロロ-4-(トリフルオロメチル)フェニル]-3-シアノ-4-[(トリフルオロメチル)スルフィニル]ピラゾール

その他の規則

人と環境に対するリスクを避けるために、用途に関する指示を遵守すること。

16. その他の情報

【JIS Z 7252/7253: 2019準拠】 本SDSに記載されていない必要項目は、情報が無いことを示す。

左余白の縦線は前バージョンからの改訂部分を示す。

本安全データシートに含まれるデータは、当社の最新の知識及び経験に基づいて製品を安全性基準の観点からのみ説明するものであり、製品の特性（製品規格）を説明するものではありません。また、当該製品が特定の目的に適した性能・特性を有しているか否かを判断するためのものでもありません。本製品の使用者は自己の責任において製品に関わる特許等の所有権を尊重し現行の法律及び規則を遵守して下さい。