

安全データシート

ページ: 1/11

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 11. 12. 2017

製品: Flite Flowable / フリートフロアブル

バージョン: 3.2

(30659640/SDS_CPA_JP/JA)

印刷日 08.03.2019

1. 製品及び会社情報

Flite Flowable フリートフロアブル

用途: 農薬製品, 殺菌剤

会社名:

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

【GHS分類】:

水生環境有害性(長期間): 区分 1

【GHSラベル要素】:

絵表示又はシンボル:



BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 11. 12. 2017

製品: Flite Flowable / フリートフロアブル

バージョン: 3.2

(30659640/SDS_CPA_JP/JA)

印刷日 08.03.2019

注意喚起語:

警告

危険有害性情報:

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（応急措置）:

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。

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： 1,2-ベンゾチアゾリン-3-オン

3. 組成及び成分情報

化学特性

単一製品・混合物の区別: 混合物

農薬製品, 殺菌剤, 懸濁液 (SC)

危険有害成分

トリチコナゾール

含有量 (W/W): 20.76 %

CAS番号: 131983-72-7

水生環境有害性(急性): 区分 2

水生環境有害性(長期間): 区分 1

M-ファクター慢性: 10

1,2-ベンゾチアゾリン-3-オン

BASF 安全データシート
日付 / 改訂: 11. 12. 2017
製品: Flite Flowable / フリートフロアブル

バージョン: 3.2

(30659640/SDS_CPA_JP/JA)

印刷日 08.03.2019

含有量 (W/W): < 0.05 %
CAS番号: 2634-33-5
化審法番号: (9)-1845
労働安全衛生法: (9)-1845

急性毒性: 区分 4 (経口)
皮膚腐食性 / 刺激性: 区分 2
眼に対する重篤な損傷性 / 刺激性: 区分 1
皮膚感作性: 区分 1
水生環境有害性 (急性): 区分 1
M-ファクター急性: 10

プロパン-1, 2-ジオール

含有量 (W/W): < 10 %
CAS番号: 57-55-6
化審法番号: (2)-234
労働安全衛生法: (2)-234

化学式: C17 H20 Cl N3 O

4. 応急措置

[一般的なアドバイス]:
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ること。

[皮膚に付着した場合]:
石鹼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]:
直ちに口をすすぎ多量の水を飲ませる。

[医師に対する特別な注意事項]:
症状: 最も重要な症状や影響はラベル (第2章を参照) や第11章に記載されている。、その他の重要な症状や影響は今のところ知られていない。
処置: 症状に応じて処置 (洗浄・機能回復) を講じる。

5. 火災時の措置

[適切な消火剤]:
噴霧水, 二酸化炭素, 泡, 粉末

[特有の危険有害性]:
一酸化炭素, 二酸化炭素, 窒素酸化物
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。

BASF 安全データシート
日付 / 改訂: 11. 12. 2017
製品: Flite Flowable / フリートフロアブル

バージョン: 3.2

(30659640/SDS_GPA_JP/JA)

印刷日 08.03.2019

[消火を行う者の保護具]:
自給式呼吸器および耐薬品性保護衣を着用のこと。

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

[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。

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。作業後に手洗い、洗眼をする。

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

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 11. 12. 2017

製品: Flite Flowable / フリートフロアブル

バージョン: 3.2

(30659640/SDS_CPA_JP/JA)

印刷日 08.03.2019

職業暴露限度は、不明である。

【保護具】

[呼吸用保護具]:

呼吸保護具の着用は必要なし。

[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 374) (保護指針6に準ずることが望ましい。EN 374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)、クロロブレンゴム (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 (フレームゴーグル) (EN 166準拠) 付き安全眼鏡

[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]:

上下一体型作業衣の着用が望ましい。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。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

形状:	液体
色:	白色不透明
臭い:	無臭
臭いのしきい値:	適用せず、臭気を知覚できない
pH:	約 6 - 8 (約 1.0 % (m), 約 25 ° C)
凝固点:	約 0 ° C (1,013.3 hPa) 情報は溶媒に適用される
沸点:	約 97.8 ° C
引火点:	(ASTM D93) 引火点なし - 測定は沸点まで実施。
蒸発率:	適用せず
燃焼性 (固体/ガス):	適用せず

爆発範囲の下限:

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。

爆発範囲の上限:

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。

発火温度:

水含有量に基づくと、製品は、引火しない。

熱分解:

通常の実験条件下で危険分解物なし。

爆発危険有害事項:

化学構造に基づき、爆発性の性質を示すものはない。

火災を引き起こす性質:

構造的長に基づき、製品は酸化剤に分類されない。

蒸気圧:

約 23.3 hPa
(20 ° C)
情報は溶媒に適用される

密度:

約 1.06 g/cm³
(25 ° C)
1.033 g/cm³ (算出)
(50 ° C)

相対蒸気密度 (空気):

適用せず

水に対する溶解性:

分散可能

n - オクタノール/水分分配係数 (log Pow):

適用せず

粘度:

475 mPa · s
(23 ° C)

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:

通常の実験条件下で危険分解物なし。

[混触危険物質]:

強酸化剤, 強塩基, 強酸

[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。

11. 有害性情報

急性毒性

急性毒性の評価:

単回の経口摂取であれば、実質上毒性はなし。吸入による毒性は実質上なし。単回の皮膚付着であれば、実質上毒性はなし。

実験または計算によるデータ:

LD50 (半数致死量) ラット (経口): > 5,000 mg/kg
死亡なし

LC50 (半数致死濃度) ラット (吸入による): > 2.0 mg/l 4 h
死亡なし

LD50 (半数致死量) ウサギ (経皮): > 2,000 mg/kg
死亡なし

刺激性

刺激性作用の評価:

皮膚接触により、軽度の刺激が生じる。眼刺激性なし。

実験または計算によるデータ:

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 ウサギ:

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 ウサギ:

呼吸器感作性又は皮膚感作性

感作性評価:

皮膚感作の可能性に関する証拠はない。

実験または計算によるデータ:

改定Buehler試験 モルモット:

生殖細胞変異原性

変異原性の評価:

変異原性試験では遺伝毒性の可能性は認められなかった。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。

発がん性

発がん性の評価:

各種の動物実験の結果は、発癌効果の兆候を示さなかった。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。

生殖毒性

生殖毒性の評価:

動物実験の結果から、生殖能力低下は認められなかった。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。

発生毒性

催奇形性の評価:

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。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、単回ばく露:

単回暴露評価:

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。

反復投与毒性と特定標的臓器毒性、反復ばく露

反復投与毒性の評価:

動物への反復投与試験の後、物質特有の臓器毒性は、観察されなかった。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。

吸引性呼吸器有害性

予測される吸入危険性はない。

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。

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

環境毒性

水生生物に対する毒性の評価:

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。

魚類に対する毒性:

LC50 (半数致死濃度) (96 h) > 100 mg/l, コイ (学名: *Cyprinus carpio*)

水生無脊椎動物:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, オオミジンコ (学名: *Daphnia magna*)

水生植物:

EC50 (72 h) > 100 mg/l (成長率), 緑藻 (学名: *Pseudokirchneriella subcapit*)

無影響濃度 (72 h) 25 mg/l, 緑藻 (学名: *Pseudokirchneriella subcapit*)

記載物質に関する情報: トリチコナゾール

水生植物:

EC50 (120 h) 0.31 mg/l, スケルトネマ (学名: *Skeletonema costatum*)

無影響濃度 (120 h) 0.031 mg/l, スケルトネマ (学名: *Skeletonema costatum*)

EC50 (96 h) 1 mg/l, 緑藻 (学名: *Selenastrum capricornutum*)

EC50 (14 日) 1.4 mg/l, *Lemna gibba*

無影響濃度 (14 日) 0.33 mg/l, *Lemna gibba*

記載物質に関する情報: トリチコナゾール

魚類に対する慢性毒性:

無影響濃度 (28 日) 0.01 mg/l, ニジマス (学名: *Oncorhynchus mykiss*)

無影響濃度 (175 日) 0.0114 mg/l, ファットヘッドミノー (学名:) *Pimephales*

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: トリチコナゾール

環境区分間の輸送評価:

土壌への暴露後、本製品は少量ずつ流出する。分解の程度によるが、多量の水により、土壌深部へと移行し得る。

残留性・分解性

生分解性及び除去率の評価（水中環境）：
 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： トリチコナゾール

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： トリチコナゾール
 生体蓄積性：
 生物濃縮係数: 72.55 (42 日), ブルーギル（学名：Lepomis macrochirus）
 生物体内に蓄積しない。

[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:

危険クラス:	9
容器等級:	III
国連番号:	UN 3082
危険物ラベル:	9, EHSM
正式輸送品目名:	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。) (内容物 トリチコナゾール)

海上輸送

IMDG	
危険クラス:	9
容器等級:	III

Sea transport

IMDG	
Hazard class:	9
Packing group:	III

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 11. 12. 2017

製品: Flite Flowable / フリートフロアブル

バージョン: 3.2

(30659640/SDS_CPA_JP/JA)

印刷日 08.03.2019

国連番号:	UN 3082	ID number:	UN 3082
危険物ラベル:	9, EHSM	Hazard label:	9, EHSM
海洋汚染物質:	該当	Marine pollutant:	YES
正式輸送品目名:		Proper shipping name:	
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。)(内容物 トリチコナゾール)		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains TRITICONAZOLE)	

航空輸送

IATA/ICAO	
危険クラス:	9
容器等級:	III
国連番号:	UN 3082
危険物ラベル:	9, EHSM
正式輸送品目名:	
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。)(内容物 トリチコナゾール)	

Air transport

IATA/ICAO	
Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3082
Hazard label:	9, EHSM
Proper shipping name:	
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains TRITICONAZOLE)	

15. 適用法令

消防法: 非危険物

プロパン-1, 2-ジオール

化審法

優先評価化学物質

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

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。