

安全データシート

(表紙)

化学品及び会社情報

製品名

ザンプロターフ

販売会社名

丸和バイオケミカル株式会社

住所

東京都千代田区神田須田町 2-5-2

担当部門

開発本部 登録・環境グループ

電話番号 / FAX

Tel: 03-5296-2313 Fax: 03-5296-2323

推奨用途

殺菌剤

使用上の制限

農薬登録以外の使用は不可

事故に伴い急性中毒の恐れがある場合

公益財団法人 日本中毒情報センター 中毒110番

	一般市民専用電話 (通話料のみ)	医療機関専用有料電話 (1件につき2000円)
大阪中毒110番 (年中無休、24時間対応)	072-727-2499	072-726-9923
つくば中毒 110 番 (年中無休、9～21 時対応)	029-852-9999	029-851-9999

本製品に関するその他の情報については、次ページ以降の安全データシート(SDS)を参照してください。

安全データシート

ページ: 1/12

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 25. 04. 2022

製品: Zampro Turf / ザンプロターフ

バージョン: 5.1

(30322963/SDS_CPA_JP/JA)

印刷日 10.04.2023

1. 化学品及び会社情報

Zampro Turf ザンプロターフ

用途: 農薬製品, 殺菌剤

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】:

水生環境有害性 長期(慢性): 区分 2

【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: 25. 04. 2022
製品: Zampro Turf / ザンプロターフ

バージョン: 5.1

(30322963/SDS_GPA_JP/JA)

印刷日 10.04.2023

危険有害性情報:

H411 長期的影響により水生生物に毒性。

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。

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。

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, 殺菌剤, 懸濁液 (SC)

内容物: アメトクトラジン (含有量 (W/W): 18.9%)

GHS分類に寄与する成分

アメトクトラジン

含有量 (W/W): 19.15%

CAS番号: 865318-97-4

水生環境有害性 長期(慢性): 区分 1

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): < 3%

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

プロパン-1,2-ジオール

BASF 安全データシート
日付 / 改訂: 25. 04. 2022
製品: Zampro Turf / ザンプロターフ

バージョン: 5.1

(30322963/SDS_GPA_JP/JA)

印刷日 10.04.2023

含有量 (W/W): < 10 %
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へ移動させること。

[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]:
口をすすぎ、そして200-300mlの水を飲む。

[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。

5. 火災時の措置

[適切な消火剤]:
噴霧水、二酸化炭素、泡、粉末

[火災時の特有の危険有害性]:
一酸化炭素、二酸化炭素、塩化水素、窒素酸化物、ハロゲン化合物、硫黄酸化物、シリカ化合物
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]:

排水溝等に流出させない。土壌中に放出しないこと。

[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: 36 月

次の温度以下にならないように保護すること: -5°C

長期にわたり安定貯蔵温度以下で保管すると、変質することがある。

次の温度以上にならないように保護すること: 40°C

もし、物質/製品を指示温度以上に長期間保管すると製品特性が変化することがある。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度

物質固有の職業曝露限界値は知られていない。

【保護具】

[呼吸用保護具]:

高濃度に対して、または長時間有効な適切な呼吸保護具：有機、無機、無機酸及びアルカリ性化合物のガス/蒸気用複合フィルター(例：EN14387タイプABEK)

[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:	微かな芳香
臭いのしきい値:	吸入による健康障害の可能性のために決められていない。
pH:	約 7 - 9 (水, 1 % (m), 20 ° C)
凝固点:	-4.1 ° C
沸点:	約 100 ° C (1.013 hPa)
引火点:	不燃性である。
蒸発率:	適用せず
可燃性 (固体/ガス):	適用せず

爆発下限界:	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。	
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:	440 ° C	(EU指令 92/69/EEC, A. 15)
熱分解:	190 ° C , 140 kJ/kg (開始温度)	(DSC (DIN 51007))
	325 ° C , 80 kJ/kg (開始温度)	(DSC (DIN 51007))
	440 ° C , 50 kJ/kg (開始温度)	(DSC (DIN 51007))
爆発危険有害事項:	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。	
火災を引き起こす性質:	爆発性なし。 火災伝播性はない。	(EU指令 2004/73/EC, A. 21)
蒸気圧:	約 23 hPa (20 ° C) 情報は溶媒に適用される	
密度:	約 1. 04 g/cm ³ (20 ° C)	(OECDテストガイドライン 109)
相対ガス密度 (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:	32 mPa. s (20 ° C, 100 1/s)	(OECD 114)

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, 140 kJ/kg (DSC (DIN 51007))
(開始温度)

熱分解: 325 ° C, 80 kJ/kg (DSC (DIN 51007))
(開始温度)

熱分解: 440 ° C, 50 kJ/kg (DSC (DIN 51007))
(開始温度)

熱分解: 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]:

通常の手扱い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。単回の皮膚付着であれば、実質上毒性はなし。吸入による毒性は実質上なし。

実験または計算によるデータ:

LD50 (半数致死量) ラット (経口): > 2,000 mg/kg (OECDテストガイドライン 423)
死亡なし

LC50 (半数致死濃度) ラット (吸入による): > 5.1 mg/l 4 h (OECDテストガイドライン403)
死亡なし エアゾールで試験した。

LD50 (半数致死量) ラット (経皮): > 2,000 mg/kg (OECDテストガイドライン402)
死亡なし

刺激性

刺激性作用の評価:

眼刺激性なし。皮膚刺激性なし。

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 (OECDテストガイドライン404)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 ウサギ: 刺激性なし (OECDテストガイドライン405)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

感作性の評価:
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:
マウスの局所リンパ節試験 (LLNA) マウス: 感作性なし (OECDテストガイドライン 429)

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。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。

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。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。

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) :

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。

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。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。

誤えん有害性

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

生態毒性

水生生物に対する毒性の評価:
長期的影響により水生生物に毒性。

魚類に対する毒性:
LC50 (半数致死濃度) (96 h) > 120 mg/l, ニジマス (学名: *Oncorhynchus mykiss*) (OECDテストガイドライン203、ISO 7346、92/69EEC, C. 1, 止水式)

水生無脊椎動物:
EC50 (48 h) > 147. 7 mg/l, オオミジンコ (学名: *Daphnia magna*) (OECDテストガイドライン 202-1, その他)

水生植物:
EC50 (72 h) > 100 mg/l (成長率), 緑藻 (学名: *Pseudokirchneriella subcapit*) (OECDテストガイドライン 201, その他)

記載物質に関する情報: アメトクトラジン
水生無脊椎動物に対する慢性毒性:
無影響濃度 (21 日), 0. 044 mg/l, オオミジンコ (学名: *Daphnia magna*) (OECDテストガイドライン 211, 半止水式)

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: アメトクトラジン
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）：
 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：アメトクトラジン
 生分解性及び除去率の評価（水中環境）：
 OECD基準によると、本製品は易生分解性ではないが、本質的生分解性を示す。

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：アメトクトラジン
 生体蓄積性：
 生物濃縮係数: 197 - 202, 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:

容器等級:	III
国連番号:	UN 3082
国連分類（輸送における危険有害性クラス）:	9, EHSM
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。） （内容物 アメトクトラジン）

海上輸送

IMDG

容器等級: III

Sea transport

IMDG

Packing group: III

BASF 安全データシート
 日付 / 改訂: 25. 04. 2022
 製品: Zampro Turf / ザンプロターフ

バージョン: 5.1

(30322963/SDS_GPA_JP/JA)

印刷日 10.04.2023

国連番号:	UN 3082	ID number:	UN 3082
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
海洋汚染物質:	該当	Marine pollutant:	YES
品名 (国連輸送名):		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 アメトクトラジン)		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains AMETOCTRADIN)	

航空輸送

IATA/ICAO
 容器等級: III
 国連番号: UN 3082
 国連分類 (輸送における危険有害性クラス):
 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。) (内容物 アメトクトラジン)

Air transport

IATA/ICAO
 Packing group: III
 ID number: UN 3082
 Transport hazard class(es):
 Proper shipping name:
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains AMETOCTRADIN)

[追加情報]

国内輸送規制はSDSの15章を参照のこと。

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

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

表示すべき危険有害性決定要素: アメトクトラジン

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、情報がないことを示す。

農薬取締法 登録番号 : 第 2 3 4 6 2 号

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。