

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名	グラフテイ顆粒水和剤
会社	日本曹達株式会社
住所	〒100-8165 東京都千代田区大手町2-2-1
担当部門	農業化学品事業部普及部
電話番号	03-3245-6178
FAX 番号	03-3245-6084
緊急連絡先情報	農業化学品事業部普及部
電話番号	03-3245-6178
夜間緊急連絡先	高岡工場RC推進部/警備室(夜間・休日)
電話番号	0766-26-0255
SDS 作成日	2013年10月16日
SDS 改訂日	2016年11月18日(05版)

2. 危険有害性の要約

【GHS 分類】

爆発物	分類対象外
可燃性又は引火性ガス	分類対象外
エアゾール	分類対象外
支燃性又は酸化性ガス	分類対象外
高压ガス	分類対象外
引火性液体	分類対象外
可燃性固体	分類できない
自己反応性化学品	分類対象外
自然発火性液体	分類対象外
自然発火性固体	区分外
自己発熱性化学品	分類できない
水反応可燃性化学品	区分外
酸化性液体	分類対象外
酸化性固体	分類対象外
有機過酸化物	分類対象外
金属腐食性	分類できない
急性毒性：経口	区分外
急性毒性：経皮	区分外
急性毒性：吸入(ガス)	分類対象外
急性毒性：吸入(蒸気)	分類対象外
急性毒性：吸入(粉塵・ミスト)	区分外

皮膚腐食性又は皮膚刺激性	区分外
眼に対する重篤な損傷又は眼刺激性	区分外
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	区分外
生殖細胞変異原性	分類できない
発がん性	区分 1 A
生殖毒性	分類できない
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	分類できない
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	区分 2（吸入：肺）
吸引力呼吸器有害性	分類できない
水生環境有害性（急性）	区分 2
水生環境有害性（長期間）	区分 2

【ラベル要素】

絵表示（GHS-JP）



注意喚起語 危険

危険有害性情報(物理化学的危険性)

該当しない

危険有害性情報(健康有害性)

発がんのおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による肺(吸入)の障害のおそれ

危険有害性情報(水生毒性)

水生生物に毒性

長期継続的影響によって水生生物に毒性

(安全対策)

予防策については、「7. 取扱いおよび保管上の注意」、「8. ばく露防止及び保護措置」を参照。

取扱後はよく手、顔等をよく洗うこと。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面/呼吸用保護具を着用すること。

粉じんを吸入しないこと。

環境への放出を避けること。

(応急措置)

応急処置については、「4. 応急措置」、「5. 火災時の処置」を参照。

眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に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、医師の診断/手当てを受けること。

暴露または暴露の懸念がある場合：医師の診断/手当てを受けること。

気分が悪い時は、医師の診断/手当てを受けること。

漏出物を回収すること。

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。気分が悪い時は医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合：汚染された衣類を直ちにすべて脱ぐこと。多量の水と石鹸で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当てを受けること。

飲み込んだ場合：口をすすぐこと。気分が悪い時は医師に連絡すること。

(保管)

保管については、「7. 取扱い及び保管上の注意」を参照。

施錠して保管すること。

密閉容器に保管すること。

日光から遮断し、換気の良い場所で保管すること。

(廃棄)

廃棄については、「13. 廃棄上の注意」参照。

内容物/容器を、国際/国/都道府県/市町村の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 混合物

化学名 フルポキサム製剤

化学名	CAS 番号	濃度	化学式	官報公示整理番号	
				化審法番号	安衛法番号
1-[4-クロロ-3-(2,2,3,3,3-ペンタフルオロプロポキシメチル)フェニル]-5-フェニル-1H-1,2,4-トリアゾール-3-カルボキシミド	119126-15-7	50.0%	C19H14ClF5N4O2	適用外(農薬)	8-(3)-1199
乾燥ケイソウ土	61790-53-2	26.0%	—	該当しない	なし(公表化学物質扱い)
結晶質石英	14808-60-7	0.4%	SiO2	1-548	適用除外(天然物)
アルミナ	1344-28-1	1.6%	Al2O3	1-23	なし(公表化学物質扱い)

《界面活性剤・鉍物質微粉など》

CAS No. 企業秘密のため記載せず。

含有量 22.0%

化審法 適用外又は既存化学物質

安衛法 適用外又は既存化学物質

《1-[4-クロロ-3-(2,2,3,3,3-ペンタフルオロプロポキシメチル)フェニル]-5-フェニル-1H-1,2,4-トリアゾール-3-カルボキシミドの別名》

フルポキサム

《結晶質石英 の別名》

石英

4. 応急措置

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。気分が悪い時は医師に連絡すること。

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。気分が悪い時は医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合

汚染された衣類を直ちにすべて脱ぐこと。多量の水と石鹼で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当てを受けること。

眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。次に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、医師の診断/手当てを受けること。

5. 火災時の措置

火災時の措置

消火に際しては、通常の消火保護具を着用すること
周辺火災の場合、速やかに容器を安全な場所に移す。

適する消火剤

霧状の水、炭酸ガス消火剤、粉末消火剤、泡消火剤

6. 漏出時の措置

漏出時の措置

- 1) 人を退避させ、飛散・漏出した周辺にロープを張り、「立入禁止」の措置を行う。
 - 2) 作業の際は、保護具を着用する。保護具については「8. ばく露防止及び保護措置」を参照の事。
 - 3) 漏出した製品をスコップ等を使って容器に回収する。必要なら砂等をまいて、出来るだけ回収する。
 - 4) 漏出した跡を大量の水で洗い流す。濃厚な溶液が河川等の公共水系に流れださない様に注意する。
-

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 1) 取扱う場合は、保護具着用のこと。保護具については、「暴露防止措置」参照の事。

保管

1)換気のよい、直射日光のあたらない乾燥した屋内に保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

《1-[4-クロロ-3-(2,2,3,3-ペンタフルオロプロポキシメチル)フェニル]-5-フェニル-1H-1,2,4-トリアゾール-3-カルボキシミドのデータ》

厚生労働省（管理濃度） 設定されていない
 日本産業衛生学会（許容濃度） 記載なし(2011年度)

《乾燥ケイソウ土のデータ》

日本産業衛生学会（許容濃度） 2mg/m³(2009年度)

ACGIH (TWA) 10mg/m³(2009年度)

発ガン性 IARC 3 (ヒトへの発ガン性があると分類できない物質)

《結晶質石英のデータ》

日本産業衛生学会（許容濃度） 0.03mg/m³(吸入性結晶質シリカ許容濃度)(2009年度)

ACGIH (TWA) 0.025mg/m³ (Respiratory fraction)(2009年度)

《アルミナのデータ》

厚生労働省（管理濃度） 3mg/m³

日本産業衛生学会（許容濃度） 吸入性粉塵 0.5mg/m³、総粉塵 2mg/m³ (2009年度)

ACGIH (TWA) 10mg/m³ (2009年度)

保護眼鏡

保護眼鏡

保護手袋

ゴム・塩ビ等の不浸透性手袋

呼吸用保護具

防塵マスク

保護衣

材質を特定しないが、長袖・長ズボン

9. 物理的及び化学的性質

形状 細粒
 色 淡灰色

pH

9.0 (農薬公定検査法)

Log P o/w

《1-[4-クロロ-3-(2,2,3,3-ペンタフルオロプロポキシメチル)フェニル]-5-フェニル-1H-1,2,4-トリアゾール-3-カルボキシミド

のデータ》

3.2

溶解度

水に溶解しないが、主成分は良好な分散性を示す。

その他の物理／化学的性質

見掛け比重

0.67（農薬公定検査法）

引火点

非該当

10. 安定性及び反応性

安定性・反応性

通常の手扱い条件下では安定である。

11. 有害性情報

有害性情報

- 1) 眼に対する刺激性は弱く、急性毒性も低い、むやみに暴露しないように注意する。
- 2) 発ガン性：区分1Aの結晶性石英を0.1%以上含有するため、この製品は発がん性区分1Aとした。
- 3) 特定標的臓器毒性（反復ばく露）：区分1（呼吸：肺）のアルミナを1.0%以上10%未満含有するため、この製品は区分2（呼吸：肺）とした。

皮膚刺激性

刺激性なし（ウサギ）

眼刺激性

弱い刺激性：試験レポートのスコア値から区分外とした。（ウサギ）

感作性

感作性なし（モルモット）

Ame s 試験

《1-[4-クロロ-3-(2,2,3,3,3-ヘンタフルオロプロポキシメチル)フェニル]-5-フェニル-1H-1,2,4-トリアゾール-3-カルボキサミド
のデータ》

陰性

染色体異常試験

《1-[4-クロロ-3-(2,2,3,3,3-ヘンタフルオロプロポキシメチル)フェニル]-5-フェニル-1H-1,2,4-トリアゾール-3-カルボキサミド
のデータ》

陰性

小核試験

《1-[4-クロロ-3-(2,2,3,3,3-ヘンタフルオロプロポキシメチル)フェニル]-5-フェニル-1H-1,2,4-トリアゾール-3-カルボキサミド
のデータ》

陰性

急性経口毒性

LD50 (ラット) ♀ : >2000mg/kg

急性経皮毒性

LD50 (ラット) : ♂♀ : >2000mg/kg

急性吸入毒性

《1-[4-クロロ-3-(2,2,3,3,3-ヘンタフルオロプロポキシメチル)フェニル]-5-フェニル-1H-1,2,4-トリアゾール-3-カルボキシミド
のデータ》

LC50 (ラット) : >8.2mg/L (4hr)

12. 環境影響情報

環境影響情報

水生生物へ毒性があるので、濃厚な溶液が河川へ流出しないように注意する。

水生環境有害性（急性）：下記データから区分2とした。

水生環境有害性（長期間）：成分のフルポキサムが区分2に該当し、含有率が25%以上であるため、本製品は区分2とした。

急性魚毒性

LC50 (コイ) : 4.2mg/L (96時間)

シロコ遊泳阻害毒性

EC50 : 3.2mg/L (48時間)

藻類生長阻害毒性

ErC50 : >1000mg/L (72時間)

13. 廃棄上の注意

廃棄上の注意

- 1) 保護具を着用すること。保護具については、「8. ばく露防止及び保護措置」を参照の事。
- 2) そのまま又は可燃性溶媒に溶解し、アフタバーナー及び排ガススクラバー付き（洗浄剤：アルカリ）の産業廃棄物焼却炉で焼却する。
- 3) 農薬の空容器、空袋等の処理は「廃棄物の処理および清掃に関する法律」等関連法律を遵守し、適切に行う。
- 4) 処理を外部に委託する場合は、都道府県の許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

14. 輸送上の注意

輸送上の注意

荷役中の取扱いは、慎重丁寧に行い、手かぎの使用・転倒・落下・衝撃等により容器を傷め、内容を飛散させてはならない。

輸送中は、直射日光や雨水の浸透を防止するため、被覆すると共に、容器を動揺、摩擦、転倒、落下が起こらないように積載・輸送する。

国連分類(クラス)

9 (有害性物質)

容器等級

Ⅲ

国連番号-品名

3077 (環境有害物質 (固体))

海洋汚染物質

該当

15. 適用法令

労働安全衛生法	：	名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号・別表第9) 酸化アルミニウム (政令番号：189) シリカ (政令番号：312) 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号・別表第9) 酸化アルミニウム (政令番号：189) シリカ (政令番号：312) (シリカ：乾燥ケイソウ土、結晶質石英)
毒物及び劇物取締法	：	非該当
消防法	：	非該当
農薬取締法	：	該当

16. その他の情報

記載内容の問合せ先

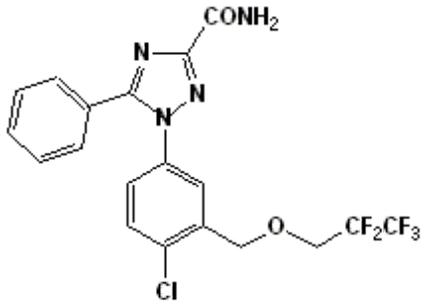
高岡工場生産技術研究所製剤G (TEL：0766-26-0282 FAX：0766-26-0301)

記載内容は現時点で入手できた資料、情報データに基づいて作成していますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。又、注意事項は通常の取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には用途・用法に適した安全対策を実施の上、利用してください。

中毒したときの緊急連絡先

公益財団法人 日本中毒情報センター (事故に伴い急性中毒の恐れがある場合に限る)			
中毒110番 一般市民専用電話	(大阪)	072-727-2499 (情報料無料)	365日24時間対応
	(つくば)	029-852-9999 (情報料無料)	365日9~21時対応
医療機関専用有料電話	(大阪)	072-726-9923 (1件2000円)	365日24時間対応
	(つくば)	029-851-9999 (1件2000円)	365日9~21時対応

医療機関の方が一般市民専用電話を使用された場合も、情報料1件につき2,000円を徴収します。



FPX

CAS 番号 : 119126-15-7

化学名 : 1-[4-クロロ-3-(2,2,3,3,3-ペンタフルオロプロポキシメチル)フェニル]-5-フェニル-1H-1,2,4-トリアゾール-3-カルボキサミド