



安全データシート

1 化学品及び会社情報

- 1.1 製品名: ワンサイド P 乳剤 (フルアジホップ P 乳剤)
- 1.2 用途: 除草剤
- 1.3 会社情報: 会社名 石原産業株式会社
住所 大阪市西区江戸堀一丁目 3 番 15 号
担当部門 バイオサイエンス事業本部 開発マーケティング部
電話:06-6444-7154 FAX:06-6444-7156
- 1.4 緊急連絡先: 会社名 石原産業株式会社 バイオサイエンス事業本部 生産技術部
電話:06-6444-7152
- 1.5 作成日: 1995 年 4 月 1 日
改訂日: 2023 年 1 月 13 日⑰

本製品(農薬)の使用に関するお問合せ先 : 石原テレホン相談室 0120-1480-57(フリーダイヤル)

2 危険有害性の要約

2.1 化学品の GHS 分類

物理化学的危険性:

爆発物	区分に該当しない
可燃性ガス	区分に該当しない
エアゾール	区分に該当しない
酸化性ガス	区分に該当しない
高压ガス	区分に該当しない
引火性液体	区分 3
可燃性固体	区分に該当しない
自己反応性化学品	区分に該当しない
自然発火性液体	区分に該当しない
自然発火性固体	区分に該当しない
自己発熱性化学品	分類できない
水反応可燃性化学品	区分に該当しない
酸化性液体	区分に該当しない
酸化性固体	区分に該当しない
有機過酸化物	区分に該当しない
金属腐食性物質	分類できない
鈍性化爆発物	区分に該当しない

健康に対する有害性:

急性毒性(経口)	区分に該当しない
急性毒性(経皮)	区分に該当しない
急性毒性(吸入:ガス)	区分に該当しない
急性毒性(吸入:蒸気)	分類できない
急性毒性(吸入:粉じん)	区分に該当しない
急性毒性(吸入:ミスト)	区分に該当しない
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 2A
呼吸器感受性	分類できない

皮膚感作性	分類できない
生殖細胞変異原性	分類できない
発がん性	区分 2
生殖毒性	区分 1A
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分 1 (呼吸器、肝臓、中枢神経系、腎臓)
	区分 3 (麻酔作用、気道刺激性)
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分 1 (呼吸器、神経系) 区分 2 (肝臓、腎臓)
誤えん有害性	区分 1
環境に対する有害性:	
水生環境有害性 短期(急性)	区分 2
水生環境有害性 長期(慢性)	区分 2
オゾン層有害性	分類できない

2.2 GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル:



注意喚起語:

危険

危険有害性情報:

H226	引火性液体および蒸気
H315	皮膚刺激
H319	強い眼刺激
H351	発がんのおそれの疑い
H360	生殖能または胎児への悪影響のおそれ
H370	呼吸器、肝臓、中枢神経系または腎臓の障害
H335	呼吸器への刺激のおそれ
H336	眠気やめまいのおそれ
H372	長期にわたる、または反復ばく露による呼吸器または神経系の障害
H373	長期にわたる、または反復ばく露による肝臓または腎臓の障害のおそれ
H304	飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
H401	水生生物に毒性
H411	長期継続的影響により水生生物に毒性

注意書き:

【安全対策】

安全対策については、「7. 取扱い及び保管上の注意」、「8. ばく露防止及び保管措置」を参照。

P210	熱、高温のもの、火花、裸火および他の着火源から遠ざけること。禁煙。
P233	容器を密閉しておくこと。
P240	容器を接地しアースをとること。
P241	防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。
P242	火花を発生させない工具を使用すること。
P243	静電気放電に対する予防措置を講ずること。
P280	保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
P264	取扱い後は手をよく洗うこと。
P201	使用前に取扱説明書入手すること
P202	すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。



安全データシート

【応急措置】

- P260 ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
 P270 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
 P271 屋外または換気のよい場所でのみ使用すること。
 P273 環境への放出を避けること。
 応急処置については、「4. 応急措置」、「5. 火災時の措置」を参照。
 P303+P361 皮膚(または髪)に付着した場合:直ちに、汚染された衣類を全て脱ぐこと。
 +P353 皮膚を流水またはシャワーで洗うこと。
 P370+P378 火災の場合:消火に粉末・炭酸ガス・泡消火器を使用すること。
 P302+P352 皮膚に付着した場合:多量の水と石鹼で洗うこと。
 P332+P313 皮膚刺激が生じた場合:医師の診察/手当を受けること。
 P362+P364 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
 P305+P351 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。
 +P338
 P337+P313 眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当を受けること。
 P308+P311 ばく露またはばく露の懸念がある場合: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。
 P312 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
 P301+P310 飲み込んだ場合:直ちに医師に連絡すること。
 P331 無理に吐かせないこと。
 P391 漏出物を回収すること。

【保管】

- 保管については、「7. 取扱い及び保管上の注意」を参照。
 P403+P235 換気のよい場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
 P403+P233 換気のよい場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
 P405 施錠して保管すること。

【廃棄】

- 廃棄については、「13. 廃棄上の注意」を参照。
 P501 内容物/容器を国/都道府県/市町村等の法・条例に従って適切に廃棄すること。

2.3 その他の危険有害性: 特になし

3 組成及び成分情報

3.1 化学物質・混合物の区別: 混合物

3.2 成分:

一般名	フルアジホップ-P	有機溶剤・界面活性剤等			
化学名	ブチル=(R)-2-[4-(5-トリフルオロメチル-2-ピリジルオキシ)-フェノキシ]プロピオナート	キシレン	エチルベンゼン	トルエン	その他
含有率	17.5 %	45 %	28 %	0.5 %以下	9.0~9.5 %
官報公示整理番号 化審法	農薬取締法に規制される物質	3-3	3-28	3-2	全成分登録保証
官報公示整理番号 安衛法	8-(1)-1700	公表	公表	公表	全成分登録保証
CAS No.	79241-46-6	1330-20-7	100-41-4	108-88-3	非公開



4 応急措置

4.1 応急措置の記載

- 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は、医師の診察／手当を受けること。
- 皮膚に付着した場合: 直ちに、汚染された衣類を全て脱ぐこと／取り除くこと。皮膚を多量の水と石鹸で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合は、医師の診察／手当を受けること。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
- 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の診察／手当を受けること。
- 飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。無理に吐かせないこと。

4.2 最も重要な兆候及び症状:

データなし

4.3 医師に対する特別な注意事項:

データなし

5 火災時の措置

- 5.1 適切な消火剤: 粉末、炭酸ガス、泡消火剤
- 5.2 使ってはならない消火剤: 棒状水
- 5.3 特有の危険有害性: 燃焼時、有毒ガス(HF、NO_x等)が発生する。
- 5.4 特有の消火方法: 小さな火災の場合は、水・粉末・炭酸ガス・泡消火剤で消火を行い、消火活動は風上より行う。大規模火災の場合は、水、泡消火剤等を用いて空気を遮断する。
- 5.5 消火を行う者の保護具及び予防措置: 消火作業は、必ず保護具を着用し、風上より行わない有害ガスの吸入を避ける。

6 漏出時の措置

- 6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置: 適切な保護具を着用する。多量の場合は人を退避させ、周囲にロープを張り、関係者以外を立入禁止にする。
- 6.2 環境に対する注意事項: 環境への放出を避ける。公共の水路・水源等に流出したときは、警察・水質関係官庁に知らせる。
- 6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材: 少量の場合は、土砂、ウエス等に吸着させて回収する。大量の場合は、流出を土嚢等により止め、周辺にロープ等を張って火気を遠ざけると共に関係者以外は立入禁止として保護具を着用して回収する。
- 6.4 二次災害の防止措置: 漏出物を回収すること。安全に対処できるならば漏洩を止めること。

7 取扱い及び保管上の注意

- 7.1 取扱い: 危険物第4類第2石油類なので、消防法の定めに従って取り扱うこと。熱、高温のもの、火花、裸火および他の着火源から遠ざけること。禁煙。容器を接地しアースをとること。防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。火花を発生させない工具を使用すること。静電気放電に対する予防措置を講ずること。ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
- 技術的対策:



安全データシート

安全取扱い注意事項:	保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。 使用前に取扱説明書を入手すること。 すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 屋外または換気のよい場所でのみ使用すること。
接触回避:	データなし
衛生対策:	取扱い後は手をよく洗うこと。 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
7.2 保管:	危険物第4類第2石油類なので、消防法の定めに従って保管すること。
安全な保管条件:	換気のよい場所で保管すること。 涼しいところに置くこと。 容器を密閉しておくこと。 施錠して保管すること。
安全な容器包装材料:	データなし

8 ばく露防止及び保護措置

8.1 許容濃度等:	
管理濃度:	キシレン 50ppm、トルエン 20ppm
日本産業衛生学会(2015年版):	キシレン 50 ppm、217 mg/m ³ エチルベンゼン 50 ppm、217 mg/m ³ トルエン 50 ppm、188 mg/m ³
ACGIH TLV-TWA(2015年版):	キシレン 100 ppm エチルベンゼン 20 ppm トルエン 20 ppm
シンジェンタ 8h TWA	フルアジホップ-P 0.5 mg/m ³
8.2 設備対策:	局所排気装置
8.3 保護具:	
呼吸用保護具:	有機ガス用マスク・送気マスク・空気呼吸器
手の保護具:	ゴム手袋・ビニール手袋
目、顔面の保護具:	ゴーグル
皮膚及び身体の保護具:	保護服

9 物理的及び化学的性質

9.1 物理状態:	可乳化油状液体
9.2 色:	褐色澄明
9.3 臭い:	キシレン臭
9.4 融点/凝固点:	データなし
9.5 沸点又は初留点及び沸騰範囲:	139°C
9.6 可燃性:	可燃性液体
9.7 爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界:	データなし
9.8 引火点:	28°C
9.9 自然発火点:	データなし
9.10 分解温度:	データなし
9.11 pH:	データなし
9.12 動粘性率:	データなし
9.13 溶解度:	水に乳化分散(フルアジホップ-Pの水溶解度:1 ppm、20°C)
9.14 n-オクタノール/水分配係数:	データなし (フルアジホップ-P:LogPow>5.3、25°C)



安全データシート

9.15	蒸気圧:	データなし
9.16	密度:	0.939 g/cm ³ (20°C、浮きばかり法)
9.17	相対ガス密度:	データなし
9.18	粒子特性:	データなし

10 安定性及び反応性

10.1	反応性:	データなし
10.2	化学的安定性:	通常の条件下で安定(フルアジホップ-P はアルカリで加水分解)
10.3	危険有害反応可能性:	データなし
10.4	避けるべき条件:	データなし
10.5	混触危険物質:	データなし
10.6	危険有害な分解生成物:	燃焼により、HF、NO _x 等が生成する。

11 有害性情報

11.1	急性毒性:	経口 LD ₅₀ 4082 mg/kg (ラット♂)、3611 mg/kg (ラット♀) 2000~5000 mg/kg (マウス♂、♀) 経皮 LD ₅₀ >2076 mg/kg (ウサギ♂、♀) 吸入 LC ₅₀ >6.06 mg/L (4 時間、ラット♂、♀)
11.2	皮膚腐食性/刺激性:	刺激性あり、洗浄効果有り(ウサギ、40 倍希釈液) 軽度の刺激性あり(ウサギ、700 倍希釈液)
11.3	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:	刺激性あり(ウサギ、製剤原液) 軽度の刺激性あり(ウサギ、40 倍希釈液) 刺激性なし(700 倍希釈液)
11.4	呼吸器感作性又は皮膚感作性:	データなし
11.5	生殖細胞変異原性:	データなし(フルアジホップ-P は陰性)
11.6	発がん性:	エチルベンゼン(区分 2)を 28 %含有することから、区分 2 とした。フルアジホップ-P は発がん性なし。
11.7	生殖毒性:	トルエン(区分 1A)を 0.5 %以下含有することから、区分 1A とした。また、エチルベンゼン(区分 1B)も 28 %含有する。フルアジホップ-P は生殖毒性なし。
11.8	特定標的臓器毒性(単回ばく露):	キシレン(区分 1:呼吸器、肝臓、中枢神経系、腎臓、区分 3:麻酔作用)を 45 %含むこと、エチルベンゼン(区分 2:中枢神経系、区分 3:気道刺激性)を 28 %含むことから、区分 1:呼吸器、肝臓、中枢神経系、腎臓、区分 3:麻酔作用、気道刺激性とした。フルアジホップ-P は急性毒性の所見なし。
11.9	特定標的臓器毒性(反復ばく露):	フルアジホップ-P(区分 2:肝臓、腎臓)を 17.5 %含むこと、キシレン(区分 1:呼吸器、神経系)を 45 %含むことから、区分 1:呼吸器、神経系、区分 2:肝臓、腎臓とした。
11.10	誤えん有害性:	区分 1 のエチルベンゼンを 28 %含むことから、区分 1 とした。

**12 環境影響情報**

- 12.1 生態毒性: 水生環境有害性 短期(急性)
- | | | |
|--------|-------------------|------------------|
| コイ | LC ₅₀ | 5.6 mg/L(96 時間) |
| ニジマス | LC ₅₀ | 6.7 mg/L(96 時間) |
| オオミジンコ | EC ₅₀ | 17 mg/L(48 時間) |
| 藻類 | ErC ₅₀ | 76.2 mg/L(72 時間) |
- 水生環境有害性 長期(慢性)
フルアジホップ-P(区分 1、Americamysis bahia EC50/96h=0.54, Log Pow >5.3)を 17.5 %含むことから、区分 2 とした。
- 12.2 残留性・分解性: データなし
- 12.3 生体蓄積性: データなし(フルアジホップ-P:LogPow>5.3, 25 °C)
- 12.4 土壤中の移動性: データなし
- 12.5 オゾン層への有害性: 本品の成分はモントリオール議定書の附属書に列記されていない。

13 廃棄上の注意

- 内容物/容器を国/都道府県/市町村等の法・条例に従って適切に廃棄すること。
- 13.1 内容物の廃棄: 焼却時、有害ガス(HF, NOx等)が発生するので、アルカリ吸収設備の備わった場所で法・条例に従って安全に処理する。
- 13.2 容器の廃棄: 内容物を使い切った後、適切に処理する。

14 輸送上の注意

- 14.1 国連番号: 1993
- 品名: Flammable, liquid, n.o.s. (キシレン, エチルベンゼン)
- 国連分類: 3
- 容器等級: III
- 14.2 海洋汚染物質: 該当
- 14.3 MARPOL73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質: 該当
- 14.4 輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策: 定められた密閉の袋に入れ、運搬に際しては、箱の落下損傷がないよう積み込み荷崩れの防止と水漏れや乱暴な取扱を避ける。
- 14.5 国内規制がある場合の規制情報: 陸上規制情報 消防法の規則に従う
航空規制情報 航空法の規制に従う
海上規制情報 船舶安全法の規制に従う
- 14.6 応急措置指針番号: 128

15 適用法令

- 農薬取締法: 農薬登録番号 第 20123 号
- 毒物及び劇物取締法: 該当しない
- 消防法: 危険物第 4 類第 2 石油類(非水溶性)
- 労働安全衛生法: 第 57 条(表示対象物質)
キシレン(第 136 号)
エチルベンゼン(第 70 号)
トルエン(第 407 号)
第 57 条の 2(通知対象物質)
キシレン(第 136 号)
エチルベンゼン(第 70 号)
トルエン(第 407 号)



製品名: ワンサイド P 乳剤 (フルアジホップ P 乳剤)

SDS No. A-1065

安全データシート

作成日 1995 年 4 月 1 日

改訂日 2023 年 1 月 13 日⑰

化審法: 優先評価化学物質 エチルベンゼン(第 50 号)
化管法: 第 1 種指定化学物質
キシレン(管理番号: 80) 45 %
エチルベンゼン(管理番号: 53) 28 %
第 2 種指定化学物質 該当しない

16. その他の情報

石原の農業(石原産業株式会社)

本製品(農業)の使用に関するお問合せ

石原テレホン相談室

0120-1480-57(フリーダイヤル)

※石原バイオサイエンス(株)の全国の支店のうち、最寄りの事業地につながります。

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

中毒110番 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した場合、情報提供料は有料(1 件につき 2,000 円)となります。

この安全データシート(SDS)は、JIS Z7253(2019)に基づいて作成しています。

SDS 作成部門

石原産業株式会社 バイオサイエンス事業本部 生産技術部

電話:06-6444-7152

SDS 承認部署: 石原産業株式会社 社長室 環境安全衛生統括・品質保証部 環境安全衛生統括グループ

電話: 059-345-6205、FAX: 059-345-6206

記載内容の取扱い

本 SDS の記載内容は、現時点で入手できる資料、情報、データ等に基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであり、特別な取扱いをする場合は、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。

記載内容は情報提供であり、保証されるものではありません。