



## 1 化学品及び会社情報

- 1.1 製品名: ウララ DF (フロニカミド水和剤)
- 1.2 推奨用途: 殺虫剤  
使用上の制限 推奨用途以外の使用はしないこと
- 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: 2005 年 8 月 24 日  
改訂日: 2025 年 7 月 11 日⑦

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	区分に該当しない
可燃性固体	分類できない
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)	分類できない
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	区分に該当しない
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	区分 1

## 安全データシート

呼吸器感作性  
皮膚感作性  
生殖細胞変異原性  
発がん性  
生殖毒性  
特定標的臓器毒性(単回ばく露)  
特定標的臓器毒性(反復ばく露)

分類できない  
区分に該当しない  
分類できない  
区分 1A  
分類できない  
区分 1(呼吸器系)  
区分 1(呼吸器系、腎臓)  
区分 2(造血器)  
分類できない

誤えん有害性  
環境に対する有害性:  
水生環境有害性 短期(急性)  
水生環境有害性 長期(慢性)  
オゾン層有害性

区分 3  
区分に該当しない  
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: H318 重篤な眼の損傷  
H350 発がんのおそれ  
H370 呼吸器系の障害  
H372 長期にわたる、または反復ばく露による呼吸器系または腎臓の障害  
H373 長期にわたる、または反復ばく露による造血器の障害のおそれ  
H402 水生生物に有害

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。

P280 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。  
P201 使用前に取扱説明書を入手すること。  
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。  
P260 粉じん／蒸気を吸入しないこと。  
P264 取扱い後はよく手を洗うこと。  
P270 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。  
P273 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. 火災時の措置」を参照。

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 直ちに医師に連絡すること。  
P310 直ちに医師に連絡すること。  
P308+P313 ばく露またはばく露の懸念がある場合: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。  
P321 特別な処置が必要である(このラベルの「4.応急措置」を参照)  
P314 気分が悪い時は、医師の診察／手当を受けること。

## 【保管】

保管については、「7. 取扱い及び保管上の注意」を参照。

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。



製品名: ウララ DF (フロニカミド水和剤)

SDS No. A-1098

## 安全データシート

作成日 2005 年 8 月 24 日

改訂日 2025 年 7 月 11 日⑦

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	フロニカミド	その他	
化学名	N-シアノメチル-4-トリフルオロメチルニコチンアミド	硫酸ナトリウム	スルホコハク酸ジ-2-エチルヘキシルナトリウム塩
含有率	100 %	1.2%	4.2～5.6%
官報公示整理番号 化審法	農薬取締法に規制される物質	1-501	2-1623
官報公示整理番号 安衛法	8-(1)-3381	-	2-(4)-384
CAS No.	158062-67-0	7757-82-6	577-11-7

一般名	その他			
化学名	プロパン-1, 2-ジオール	非晶質シリカ (シリカゲル、沈降シリカ)	結晶質シリカ	界面活性剤等
含有率	1.4%	7.0 %	4.5～6.5%	68.3～71.7%
官報公示整理番号 化審法	2-234	(1)-548	(1)-548	全成分登録保証
官報公示整理番号 安衛法	2-(8)-321, 2-(8)-323	—	—	全成分登録保証
CAS No.	57-55-6	112926-00-8	14808-60-7 (7631-86-9)	ノウハウのため非公開

## 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。

直ちに医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合:

多量の水と石鹸で洗うこと。

皮膚刺激または発疹が生じた場合、医師の診察／手当を受けること。

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。

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。

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



## 安全データシート

**5 火災時の措置**

- 5.1 適切な消火剤: 水、粉末、炭酸ガス、泡消火剤
- 5.2 使ってはならない消火剤: データなし
- 5.3 特有の危険有害性: 燃焼時、有毒ガス(HF、NO<sub>x</sub> 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: スコップ、箒、掃除機等を用いて回収する。
- 6.4 二次災害の防止措置: 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:
- 技術的対策: 粉じん／蒸気を吸入しないこと。  
皮膚、粘膜又は、着衣に触れたり眼に入らないようにすること。
- 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。
- 接触回避: データなし
- 衛生対策: 取扱い後はよく手を洗うこと。  
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
- 7.2 保管:
- 安全な保管条件: データなし
- 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: 吸入粉塵  $3.0/(1.19Q+1) \text{ mg/m}^3$  (Q=粉塵中遊離珪酸(%))  
日本産業衛生学会(2015 年版): 第2種粉塵 吸入性粉塵  $1 \text{ mg/m}^3$ 、総粉塵  $4 \text{ mg/m}^3$
- 8.2 設備対策: 局所排気装置
- 8.3 保護具:
- 呼吸用保護具: 防塵マスク、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



## 安全データシート

目、顔面の保護具: 全面保護マスク、ゴーグル

皮膚及び身体の保護具: 防塵用着衣

8.4 特別な注意事項:

## 9 物理的及び化学的性質

9.1	物理状態:	細粒
9.2	色:	淡褐色
9.3	臭い:	無臭
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:	データなし
9.6	可燃性:	データなし
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:	データなし
9.9	自然発火点:	自然発火性なし
9.10	分解温度:	データなし
9.11	pH:	7.0 (1 %水溶液)
9.12	動粘性率:	データなし
9.13	溶解度:	データなし(フロニカミド: 水=5.2 g/L、20°C)
9.14	n-オクタノール/水分配係数:	データなし(フロニカミド: 0.3、29.8 °C)
9.15	蒸気圧:	データなし
9.16	密度及び/又は相対密度:	データなし
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(フロニカミド: 水中での易分解性なし、pH7 で安定)
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:	データなし

## 11 有害性情報

11.1	急性毒性:	経口 LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg (ラット♂、♀) 経皮 LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg (ラット♂、♀) 吸入 LC <sub>50</sub> >2.546 mg/L (4 時間、ラット♂、♀)
11.2	皮膚腐食性/刺激性:	刺激性なし(ウサギ)
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)
11.4	呼吸器感作性又は皮膚感作性:	皮膚感作性: なし(モルモット) 呼吸器感作性: データなし
11.5	生殖細胞変異原性:	データなし(フロニカミドは変異原性なし)
11.6	発がん性:	結晶質シリカ(区分 1A)を 4.5~6.5 %含有することから、区分 1A とした。(フロニカミドは発がん性なし)
11.7	生殖毒性:	データなし(フロニカミドは生殖毒性なし)
11.8	特定標的臓器毒性(単回ばく露):	製剤品でのデータなし。結晶質シリカ(区分 1: 呼吸器系)を 4.5



## 安全データシート

- 11.9 特定標的臓器毒性(反復ばく露): ~6.5 %含有することから、区分 1(呼吸器系)とした。フロニカミドは該当する所見なし。  
製剤品でのデータなし。結晶質シリカ(区分 1:呼吸器系、腎臓)を 4.5~6.5 %含有すること、フロニカミド(区分 2:造血器)を 10.0 %含有することから、区分 1(呼吸器系、腎臓)および区分 2(造血器)とした。
- 11.10 誤えん有害性: データなし
- 11.11 その他: データなし

## 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<sub>50</sub> 853 mg/L(96 時間)  
オオミジンコ EC<sub>50</sub> 68.8 mg/L(48 時間)  
藻類 ErC<sub>50</sub> >500 mg/L(72 時間)  
水生環境有害性 長期(慢性)  
フロニカミド:  
オオミジンコ NOEC 3.1mg/L(21 日間・繁殖性)
- 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
- 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、NO<sub>x</sub>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: 該当しない  
品名: 該当しない  
国連分類: 該当しない  
容器等級: 該当しない
- 14.2 海洋汚染物質: 該当しない
- 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: 該当しない
- 14.4 輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策: 定められた密閉の容器に入れ、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: 該当しない  
航空規制情報: 非危険物  
海上規制情報: 非危険物
- 14.6 応急措置指針番号: 該当しない





## 安全データシート

## 15 適用法令

農薬取締法:	農薬登録番号 第 21812 号
毒物及び劇物取締法:	該当しない
消防法:	該当しない
労働安全衛生法:	第 57 条(表示対象物質) 結晶質シリカ 硫酸ナトリウム(令和 7 年 4 月 1 日以降) プロパン-1, 2-ジオール(令和 7 年 4 月 1 日以降) スルホコハク酸ジ-2-エチルヘキシルナトリウム塩(令和 8 年 4 月 1 日以降) 非晶質シリカ(シリカゲル、沈降シリカ) (令和 8 年 4 月 1 日以降) 第 57 条の 2(通知対象物質) 結晶質シリカ 硫酸ナトリウム(令和 7 年 4 月 1 日以降) プロパン-1, 2-ジオール(令和 7 年 4 月 1 日以降) スルホコハク酸ジ-2-エチルヘキシルナトリウム塩(令和 8 年 4 月 1 日以降) 非晶質シリカ(シリカゲル、沈降シリカ) (令和 8 年 4 月 1 日以降)
化審法:	該当しない
化管法:	第 1 種指定化学物質 該当しない 第 2 種指定化学物質 該当しない

## 16. その他の情報

本製品(農薬)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 24 時間対応

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 24 時間対応

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 に基づいて作成しています。

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



製品名： ウララ DF （フロニカミド水和剤）

## 安全データシート

SDS No. A-1098

作成日 2005 年 8 月 24 日

改訂日 2025 年 7 月 11 日⑦

### SDS 承認部門

三重県四日市市石原町 1 番地

石原産業株式会社 環境安全品質統括部

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。