

安全データシート

(表紙)

化学品及び会社情報

製品名

ハーモニーDF

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

除草剤

使用上の制限

農薬登録以外の使用は不可

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。

作成日：2019年10月14日

改訂日：2022年6月29日

安全性データシート (SDS)

1. 化学物質等及び会社情報

1.1 化学物質等の名称

製品名： HARMONY®75XP、ハーモニー®DF

1.2 会社情報

会社名： エフエムシー・ケミカルズ株式会社
住 所： 〒100-0004 東京都千代田区大手町一丁目1番1号
電話番号： 03-5208-1010
FAX 番号： 03-5208-1012

1.3 推奨用途 除草剤

2. 危険有害性の要約

2.1 GHS 分類結果

環境に対する有害性

水生環境有害性	短期（急性）	区分1
水生環境有害性	長期（慢性）	区分1

記載がないものは、分類できない、または区分に該当しない。

2.2 GHS ラベル要素

絵表示またはシンボル：



注意喚起語： 警告

危険有害性情報： 長期継続的影響によって水生生物に毒性

注意書き

[安全対策]： 環境への放出を避けること。
漏出物を回収すること。
内容物／容器は、承認された廃棄物処理施設で処分する。

3. 組成及び成分情報

3.1 単一物質・混合物の区別 混合物

3.2 成分情報

化学名	CAS 番号	官報公示整理番号		含有量
		化審法	安衛法	
メチル=3-(4-メトキシ-6-メチル-1,3,5-トリアジン-2-イソカルバモイルスルファモイル)-2-テノアート (チフェンスルフロンメチル)	79277-27-3	—	—	75%
ステアリン酸マグネシウム	557-04-0	2-611	—	1%
鉱物質微粉、界面活性剤等	—	—	—	24%

3.3 分類に寄与する危険有害成分

チフェンスルフロンメチル

4. 応急措置

4.1 暴露経路による応急措置

- 吸入した場合： 新鮮な空気のある場所に移動する。呼吸困難または不快感が生じて持続する場合は、医師の診察を受ける。
- 皮膚に付着した場合： 汚染された衣類と靴を脱ぎ、直ちに石鹼と大量の水で洗い流すこと。中毒情報センターまたは医師に連絡して治療に関する助言を求めること。
- 眼に入った場合： 目に入った場合には、直ちに大量の水で洗い、医師の診断を受けること。数分後にコンタクトレンズを外して、もう一度洗い流すこと。中毒情報センターまたは医師に連絡して治療に関する助言を求めること。
- 飲み込んだ場合： 意識のない人には、絶対に、口から何も与えてはいけない。中毒情報センターまたは医師に問い合わせるときや治療に行くときは、製品の容器またはラベルを持っていくこと。飲み込むことが可能ならコップ一杯の水を飲ませる。

5. 火災時の措置

5.1 適切な消火剤

水、泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素 (CO₂)

5.2 使ってはならない消火剤

棒状注水を避ける (汚染のおそれ)

5.3 火災時の特有の危険有害性

熱分解すると刺激性のガスおよび蒸気を放出することがある。
二酸化炭素、窒素酸化物（NOx）。

5.4 特有の消火方法

風上から作業し、風下の人を退避させる。
消火水が、地表水や地下水系を汚染するのを防ぐ。火災の残留物や汚染した消火用水は、関係法規に従って処理する。流出を制御する。
水噴射で容器／タンクを冷却すること。

5.5 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

自給式呼吸装置及び適切な保護具を着用する。

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

人員を漏出／流出物から遠ざけ、風上に避難させること。粉塵の形成を避けること。保護具を使用する。保護措置については、項目 8 を参照する。

6.2 環境に対する注意事項

安全に行えるのであれば、それ以上の漏出または漏洩を防ぐこと。地上水または下水施設に流さないこと。重大な漏出を封じ込めることができない場合は、地方自治体に報告しなければならない。

6.3 封じ込め、及び浄化の方法及び機材

流出を防ぐ。シャベルですくい出すか、拭き取る。密閉できる空容器に回収する。
こぼれた場所、道具、設備を最低 1 時間は酢－アルコール溶液に浸した後、漂白剤、石鹼、水で洗って中和する。洗浄水を吸収し、収集した廃棄物を加える。廃棄物は、リサイクルまたは処分の前に、分類し、ラベル付けをしなければならない。13 項に記載された廃棄物の処理をする。

7. 取扱い及び保管上の注意

7.1 取扱い

技術的対策： 粉塵の吸入を避ける。十分な換気を確保する。
眼、皮膚や衣類へ付着しないように気をつける。
安全取扱い注意事項： 取扱い後は手や衣類をよく洗う。
接触回避： 強力な酸化剤、強酸、強塩基

7.2 保管

安全な保管条件： 直射日光を避け、換気のよい冷暗所に保管する。密閉容器に入れて保管する。子供の手の届かない場所に保管する。汚染を防ぐため飲食物を貯蔵あるいは摂取したり喫煙する場所には保管しない。
50℃以下の温度に保つ。

安全な容器包装材料： 情報なし

8. ばく露防止及び保護措置

8.1 管理濃度

設定されていない。

8.2 許容濃度

日本産業衛生学会（2021） 0.5 mg/m³（第1種粉塵、吸入性粉塵）
2 mg/m³（第1種粉塵、総粉塵）

8.3 保護具

呼吸用保護具： 性能のよい防塵マスクまたは農薬散布用マスクを着用する。
手の保護具： 保護手袋を着用する。
目の保護具： 保護メガネを着用する。
皮膚及び身体の保護具： 長袖の上着及び長ズボン等の作業着を着用する。

8.4 設備対策

特に、閉所では十分な換気の確保が必要。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	固体（細粒）
色	類白色
臭い	情報なし
融点/凝固点	情報なし
沸点又は初留点及び沸騰範囲	情報なし
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	情報なし
引火点	該当しない
自然発火点	情報なし
分解温度	情報なし
pH	4.4（25℃）
動粘性率	情報なし
溶解度	情報なし
n-オクタノール/水分配係数	情報なし
蒸気圧	情報なし
密度	情報なし
見かけ比重	0.73

10. 安定性及び反応性

反応性：	情報なし
化学的安定性：	通常の温度及び保管条件で安定
危険有害反応可能性：	情報なし
避けるべき条件：	情報なし
混触危険物質：	情報なし
危険有害な分解生成物：	情報なし

11. 有害性情報

急性毒性：	75% 水和剤 ラット（経口）LD ₅₀ ♂♀ > 5000 mg/kg ラット（経皮）LD ₅₀ ♂♀ > 2000 mg/kg ラット（吸入）LC ₅₀ > 5.3 mg/L (4時間)
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：	75% 水和剤 ウサギ；刺激性なし
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性：	75% 水和剤 ウサギ；中等度の刺激性
呼吸器感作性又は皮膚感作性：	75% 水和剤 モルモット；動物実験では感作性なし
生殖細胞変異原性：	チフェンスルフロンメチル原体 細菌及び哺乳類の培養細胞での試験では、変異原性は見られなかった。動物実験では突然変異はみられなかった。
発がん性：	チフェンスルフロンメチル原体 発がん性はみられなかった。
生殖毒性：	チフェンスルフロンメチル原体 動物実験では、生殖毒性、催奇形性は示されなかった。繁殖性に対する影響なし。
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：	分類できない。
吸引性呼吸器有害性：	情報なし。

12. 環境影響情報

生態毒性：		
魚類に対する急性毒性	ブルーギル サンフィッシュ	LC ₅₀ > 520 mg/L (96時間)
	ニジマス	LC ₅₀ > 410 mg/L (96時間)
水生無脊椎動物に対する急性毒性	オシジコ	EC ₅₀ > 320 mg/L (48時間)
水生植物に対する急性毒性	体ウキ草	EC ₅₀ > 0.00172 mg/L (14日)
残留性・分解性：	難分解性（チフェンスルフロンメチル原体）	
生体蓄積性：	生体蓄積性なし（チフェンスルフロンメチル原体）	
土壤中の移動性：	移動性なし（チフェンスルフロンメチル原体）	

13. 廃棄上の注意

13.1 廃棄の適用法令

廃棄物の処理及び清掃に関する法律（施行令第6条）に従って廃棄する。処理を委託する場合は、所轄の地方自治体の許可を得た一般（或いは、特別管理）産業廃棄物業者と契約を結んだ上、処理を委託する。

13.2 残余廃棄物

国および地方自治体による規則に従う。この製品が、排水や水路、地面に流れ込まないように留意する。

13.3 汚染容器および包装

空き容器を廃棄処理する場合は、内容物を完全に除去し、廃棄物の処理及び清掃に関する法律（施行令第6条）に従って廃棄する。空の容器を再使用しない。

14. 輸送上の注意

14.1 国際規制

チフェンスルフロンメチル原体

IMDG

国連番号	: 3077
正式輸送品目名	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SLID, N.O.S.
輸送危険物クラス	: 9
包装等級	: III
海洋汚染物質	: 該当

14.2 国内規制

陸上規制情報	: 該当せず
航空規制情報	: 該当せず
海上規制情報	: 該当せず

14.3 輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策

[積載] 国及び地方自治体の輸送に関する法律を遵守する。容器に収納し、常に密閉状態を保つ。容器などが転倒し、又は破損することのないように積載する。有蓋車又はシート等を掛けて運搬する。梱包が破れないように水漏れや乱暴な取扱いを避ける。

[予防] 保護具を携帯する。

15. 適用法令

労働安全衛生法	表示・通知対象物質：ステアリン酸マグネシウム（別表9の327）
農薬取締法	登録農薬名：ハーモニーDF（登録番号第24468号）

16. その他の情報

参考文献：エフエムシー・ケミカルズ株式会社内資料

NITE 化学物質総合情報提供システム（NITE CHRIP）

日本産業衛生学会 許容濃度の勧告（2021年度）

【注意】本 SDS は、JIS Z 7253:2019 に準拠し、作成時における入手可能な製品情報、有害性情報に基づいて作成していますが、必ずしも十分ではない可能性がありますので、取扱いにはご注意ください。本 SDS の記載内容については、新しい知見等がある場合には必要に応じて変更してください。また、注意事項等は通常の実施を前提としたものですので、特別な取扱いをする場合には用途・条件に適した安全対策を実施の上、お取扱い願います。

中毒の緊急問い合わせ先：(公財) 日本中毒情報センター 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 (一件 2000 円) 365 日 24 時間対応
(つくば) 029-851-9999 (一件 2000 円) 365 日 9～21 時対応