

「シハロホップブチル農薬蜜蜂影響評価書（案）」についての
意見・情報の募集について

令和7年9月22日
農林水産省消費・安全局

この度、「シハロホップブチル農薬蜜蜂影響評価書（案）」について、広く国民の皆様から意見・情報を募集いたします。

今後、本案については、提出いただいた意見・情報を考慮した上で、決定することとしております。

記

1 意見公募の趣旨・目的・背景

農林水産大臣は、農薬取締法（昭和23年法律第82号）第39条第1項の規定に基づき、農薬の登録、変更の登録等について、農業資材審議会の意見を聴かなければならぬとされています。このうち、農薬の蜜蜂への影響評価に関する事項については、関連分野における高い知見を有する専門家で構成される農業資材審議会農薬分科会農薬蜜蜂影響評価部会で検討することとしています。

令和7年9月10日、第18回農業資材審議会農薬分科会農薬蜜蜂影響評価部会において、シハロホップブチルについて審議され、シハロホップブチル農薬蜜蜂影響評価書（案）が了承されました。

つきましては、本評価書案について、広く国民の皆様からの意見・情報を募集いたします。

2 意見公募の対象となる案及び関連資料の入手方法

（1）e-Gov（<https://www.e-gov.go.jp/>）の「パブリック・コメント」欄に掲載
(農林水産省ホームページにあるリンクからアクセスが可能)

（2）農林水産省消費・安全局農産安全管理課農薬対策室において配布

3 意見・情報の提出方法

（1）e-Govの意見入力フォームを使用する場合

「パブリック・コメント：意見募集中案件詳細画面」の「意見募集要領（提出先を含む）」を確認の上、意見入力へのボタンをクリックし、「パブリック・コメント：意見入力フォーム」より提出を行ってください。

（2）郵送の場合

以下担当まで送付してください。

〒100-8950 東京都千代田区霞が関1-2-1
農林水産省消費・安全局農産安全管理課農薬対策室

4 意見・情報の提出上の注意

提出の意見・情報は、日本語に限ります。

頂いた御意見については、個人情報を除き全て公開される可能性があることをあらかじめ御承知おきください。ただし、御意見中に、個人に関する情報であって特定個人を識別し得る記述がある場合及び個人・法人等の財産等を侵害するおそれがあると判断される場合には、公表の際に当該箇所を伏せさせていただきます。

また、提出に当たっては、氏名及び住所（法人又は団体の場合は、名称、代表者の氏名及び主たる事務所の所在地）並びに連絡先（電話番号又は電子メールアドレス）を明記してください。御記入いただいた個人情報は、提出意見・情報の内容に不明な点があった場合等の連絡や確認等に利用するほか、当該意見・情報の内容に応じて、農林水産省内の関係部署、関係府省等に共有することがあります。

なお、電話での意見・情報はお受けしませんので御了承願います。また、頂いた御意見に対する個別の回答はいたしかねますので、その旨御了承願います。

5 意見・情報受付期間

令和7年9月22日～令和7年10月21日

（郵送の場合も締切日必着とします。）

6 公示資料

シハロホップブチル農薬蜜蜂影響評価書（案）

(案)

シハロホップブル 農薬蜜蜂影響評価書

2025年9月10日

農業資材審議会農薬分科会
農薬蜜蜂影響評価部会

目 次

<経緯>	2
<農薬蜜蜂影響評価部会委員名簿> (第 18 回)	2
I. 評価対象農薬の概要	3
1. 有効成分の概要	3
2. 有効成分の物理的・化学的性状	4
3. 申請に係る情報	5
4. 作用機作	5
5. 適用病害虫の範囲及び使用方法 (26 製剤、別添 1 参照)	5
II. ミツバチに対する安全性に係る試験の概要	6
1. ミツバチに対する安全性に係る試験	6
2. ミツバチ個体への毒性 (毒性指標)	7
2.1 成虫単回接触毒性試験	7
2.2 成虫単回経口毒性試験	8
2.3 成虫反復経口毒性試験	8
2.4 幼虫経口毒性試験	9
3. 花粉・花蜜残留試験	9
4. 蜂群への影響試験	9
III. 毒性指標	10
1. 毒性試験の結果概要	10
2. 毒性指標値	10
3. 毒性の強さから付される注意事項	10
IV. 暴露量の推計及び暴露ごとのリスク評価結果	11
1. ミツバチが暴露しないと想定される適用	11
2. ミツバチが暴露する可能性がある適用	11
2.1 リスク管理措置 (被害防止方法) を課す適用	11
2.2 第 1 段階評価	11
2.2.1 茎葉散布シナリオ	11
2.2.2 土壌処理シナリオ	12
2.2.3 種子処理シナリオ	12
2.3 第 2 段階評価	12
V. リスク評価結果 (まとめ)	13
評価資料	14

＜経緯＞

令和 7 年 (2025年) 5 月 12 日 農業資材審議会への諮詢
令和 7 年 (2025年) 9 月 10 日 農業資材審議会農薬蜜蜂影響評価部会
(第18回)

＜農薬蜜蜂影響評価部会委員名簿＞ (第 18 回)

(委員)	(臨時委員)	(専門委員)	(専門参考人)
五箇 公一	中村 純	永井 孝志	並木 小百合
山本 幸洋		横井 智之	與語 靖洋

シハロホップブチル

I. 評価対象農薬の概要

1. 有効成分の概要

1.1 申請者 コルテバ・ジャパン株式会社

1.2 登録名 シハロホップブチル
ブチル=(R)-2-[4-(4-シアノ-2-フルオロフェノキシ)フェノキシ]ブチルオナート

1.3 一般名 cyhalofop-butyl (ISO)

1.4 化学名

IUPAC名 : butyl (R)-2-[4-(4-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy]propionate

CAS名 : butyl (2R)-2-[4-(4-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy]propanoate
(CAS No. 122008-85-9)

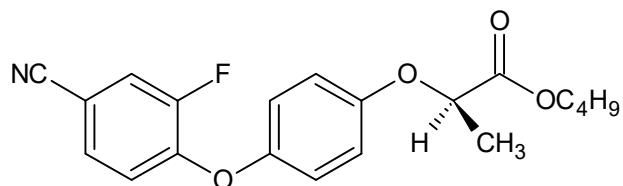
1.5 コード番号 DE-537、XDE-537、XRD-537

1.6 分子式、構造式、分子量

分子式



構造式



分子量

357.37

2. 有効成分の物理的・化学的性状

試験項目		純度 (%)	試験方法	試験結果
色調・形状		99.7	目視	類白色結晶状個体
臭気		99.7	官能法	無臭
密度		99.5	OECD109	1.17 g/cm ³ (22 °C)
蒸気圧		98.6	OECD104	1.17 × 10 ⁻⁶ Pa(20 °C)
溶解度	水	99.5	OECD105	0.44 mg/L (20 °C)
	有機溶媒 アセトン	97.4	OECD105	>250 g/L
解離定数 (pK _a)		97.4	OECD112	解離しない
1-オクタノール/水分配係数 (log P _{ow})		97.4	OECD107	4.73(20 °C)
加水分解性		99	OECD111	半減期 1年以上 (25 °C, pH 4) 半減期 96.7日 (25 °C, pH 7) 半減期 43.0 時間 (25 °C, pH 9)
水中光分解性		99.5 及び 98.8	EPA 161-2	半減期 27.9日(pH5、25±1 °C、263.4 W/m ² 、250~700 nm) 半減期 25.3日(pH5、25±1 °C、263.4 W/m ² 、250~700 nm)
試験項目		試験方法	試験結果	
土壤吸着係数		OECD106	$K^{\text{ads,Foc}} = 7920$ (1種類の国内土壤) $K^{\text{ads,Foc}} = 4003\sim7884$ (3種類の海外土壤)	
土壤残留性		30消安 第6278号	粒剤、水田土壤 沖積軽埴土 半減期 3.7日 (土壤の深さ0~10 cm、SFOモデルによる推定値) 火山灰軽埴土 半減期 0.7日 (土壤の深さ0~10 cm、SFOモデルによる推定値)	

3. 申請に係る情報

シハロホップブチルは、2025年8月時点で、米国、豪州、EU、韓国等で登録されている。

4. 作用機作

シハロホップブチルはアリルオキシフェノキシ系化合物であり、植物中の酵素であるアセチルコエンザイムAカルボキシラーゼ (ACCase) を阻害し、脂肪酸の生合成を阻害すると考えられる。

(HRAC 分類 : 1[※])

※ <https://www.hracglobal.com/>

5. 適用病害虫の範囲及び使用方法 (26 製剤、別添1参照)

- クリンチャー1キロ粒剤、日産クリンチャー1キロ粒剤、ホクコークリンチャー1キロ粒剤及びアグロスクリンチャー1キロ粒剤
(シハロホップブチル 1.8 %粒剤)
- クリンチャーEW、日産クリンチャーEW、ホクコークリンチャーEW及びアグロスクリンチャーEW
(シハロホップブチル 30.0 %乳剤)
- クリンチャーバスME液剤、日産クリンチャーバスME液剤、ホクコークリンチャーバスME及び日農クリンチャーバスME液剤
(シハロホップブチル 3.0 %・ベンタゾン 20.0 %液剤)
- ホクト粒剤及びシンジエンタ・ホクト粒剤
(シハロホップブチル 0.60 %・ジメタメトリン 0.20 %・ピラゾスルフロンエチル 0.070 %・プレチラクロール 1.5 %粒剤)
- クリンチャージャンボ、日産クリンチャージャンボ、ホクコークリンチャージャンボ、アグロスクリンチャージャンボ及び日農クリンチャージャンボ
(シハロホップブチル 1.8 %粒剤)
- 日農ビシット粒剤17
(シハロホップブチル 0.60 %・テニルクロール 0.70 %・ベンスルフロンメチル 0.17 %粒剤)
- ハイカット1キロ粒剤、SDSハイカット1キロ粒剤及びサンパンチ1キロ粒剤
(シハロホップブチル 1.8 %・ジメタメトリン 1.0 %・ハロスルフロンメチル 0.90 %・ベンゾビシクロン 2.0 %粒剤)
- MICザーベックスDX1キロ粒剤
(シハロホップブチル 1.5 %・シメトリン 4.5 %・ベンフレセート 6.0 %・MC PB 2.4 %粒剤)
- OATシェリフ1キロ粒剤
(イマゾスルフロン 0.90 %・シハロホップブチル 1.8 %・ジメタメトリン 0.60 %・プレチラクロール 4.5 %粒剤)
- ノブレクト乳剤
(シハロホップブチル 10.6 %・フロルピラウキシフェンベンジル 2.1 %乳剤)

II. ミツバチに対する安全性に係る試験の概要

1. ミツバチに対する安全性に係る試験

シハロホップブルのミツバチに対する安全性に係る試験を表 1 に示す。

表 1 : ミツバチに対する安全性に係る試験

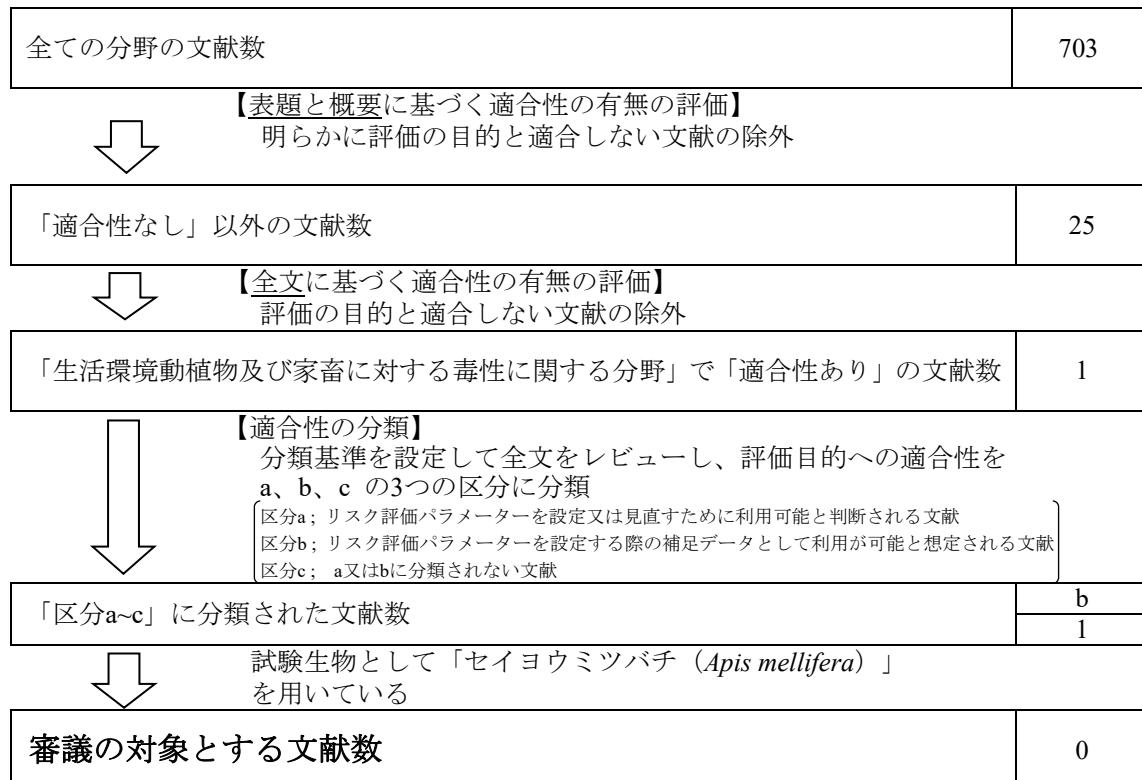
試験の種類	評価段階	試験数
成虫単回接触毒性試験	第1段階	1
成虫単回経口毒性試験		1
成虫反復経口毒性試験		0
幼虫経口毒性試験		1
花粉・花蜜残留試験		0
蜂群への影響試験	第2段階	0

* (参考) 公表文献の検索結果

(生活環境動植物及び家畜に対する毒性に関する分野)

データベース名: STN(The Scientific & Technical Information Network) (資料5)

検索対象期間: 2008年1月1日から2023年7月31日



※公表文献に関する情報募集（令和6年12月20日～令和7年1月19日）で寄せられた情報はない。

2. ミツバチ個体への毒性（毒性指標）

2.1 成虫単回接触毒性試験

セイヨウミツバチ成虫を用いた単回接触毒性試験が実施され、48 h LD₅₀ は>100 µg ai/bee であった。

表 2：単回接触毒性試験結果（資料 1、2017 年）

被験物質	原体		
供試生物/反復	セイヨウミツバチ(<i>Apis mellifera</i>)/5反復、10頭/区		
準拠ガイドライン	OECD TG214		
試験期間	48 h		
投与溶媒(投与液量)	アセトン(5 µL)		
曝露量 (設定量に基づく有効成分値)(µg ai/bee)	対照区 (水+ Adhäsit 0.5%) (死亡率 %)	対照区 (アセトン) (死亡率 %)	100
死亡数/供試生物数 (48 h)	3/50 (6.0 %)	0/50 (0 %)	0/50
観察された行動異常	なし		
LD ₅₀ (µg ai/bee)(48 h)	>100		

2.2 成虫単回経口毒性試験

セイヨウミツバチ成虫を用いた単回経口毒性試験が実施され、48 h LD₅₀ は >107.9 µg ai/bee であった。

表 3：単回経口毒性試験結果（資料 1、2017 年）

被験物質	原体		
供試生物/反復	セイヨウミツバチ(<i>Apis mellifera</i>)/5反復、10頭/区		
準拠ガイドライン	OECD TG213		
試験期間	48 h		
投与溶液(投与量)	50 %ショ糖溶液(200 mg/区)		
助剤(濃度%)	アセトン(4.5 %)、Tween80(0.5 %)		
暴露量 (摂餌量*に基づく有効成分換算値) (µg ai/bee)	対照区 (無処理) (死亡率 %)	対照区 (アセトン+Tween80) (死亡率 %)	107.9
死亡数/供試生物数(48 h)	0/50 (0 %)	1/50 (2.0 %)	0/50
観察された行動異常	なし		
LD ₅₀ (µg ai/bee)(48 h)	>107.9		

*ミツバチ 1 頭が実際に摂餌した投与溶液の量

2.3 成虫反復経口毒性試験

該当なし

2.4 幼虫経口毒性試験

セイヨウミツバチ幼虫を用いた反復経口毒性試験が実施され、120 h LDD₅₀ は 5.59 µg ai/bee であった。

表 4：幼虫反復経口毒性試験結果（資料 2、2018 年）

被験物質	原体						
供試生物/反復	セイヨウミツバチ(<i>Apis mellifera</i>)幼虫(4日齢時投与)/ 3反復、12頭/区						
準拠ガイドライン	OECD GD239						
試験期間	22 d						
投与溶液	3日齢時：ローヤルゼリー50 %及び酵母エキス3 %、ブドウ糖15 %、果糖15 %を含む水溶液 4~6日齢時：ローヤルゼリー50 %及び酵母エキス4 %、ブドウ糖18 %、果糖18 %を含む水溶液						
助剤(濃度%)	アセトン(0.5 %)						
暴露量 (設定量に基づく有効成分値) (µg ai/bee)	対照区 (無処理) (死亡率 %)	対照区 (アセトン) (死亡率 %)	0.27	0.78	2.34	7.09	21.49
死亡数/供試生物数 (120 h)	2/36 (5.6 %)	3/36 (8.3 %)	7/36	8/36	7/36	21/36	34/36
LDD ₅₀ * (µg ai/bee/day) (120 h)	5.59						

*4 日齢時の投与量に基づく値

3. 花粉・花蜜残留試験

該当なし

4. 蜂群への影響試験

該当なし

III. 毒性指標

1. 毒性試験の結果概要

毒性試験の結果概要を表5に示した。

表5：各試験の毒性値一覧

毒性試験	毒性値	
	エンドポイント	試験
成虫 単回接触毒性	48 h LD ₅₀ (μ g ai/bee)	>100
成虫 単回経口毒性		>107.9
幼虫 経口毒性	120 h LDD ₅₀ (μ g ai/bee/day)	5.59

2. 毒性指標値

シハロホップブチルの蜜蜂への影響評価に用いる毒性指標値は以下のとおりとした(表6)。

(1) 成虫単回接触毒性

48 h LD₅₀ 値 (>100 μ g ai/bee) を採用し、毒性指標値を 100 μ g ai/bee とした。

(2) 成虫単回経口毒性

48 h LD₅₀ 値 (>107.9 μ g ai/bee) を採用し、毒性指標値を 100 μ g ai/bee とした。

(3) 幼虫経口毒性

120 h LDD₅₀ 値 (5.59 μ g ai/bee/day) を採用し、毒性指標値を 5.5 μ g ai/bee とした。

表6：シハロホップブチルのミツバチへの影響評価に用いる毒性指標値

生育段階	毒性試験の種類	毒性指標値(単位)	
成虫	単回接触毒性	48 h LD ₅₀ (μ g ai/bee)	100
	単回経口毒性		100
幼虫	経口毒性	120 h LDD ₅₀ (μ g ai/bee/day)	5.5

3. 毒性の強さから付される注意事項

成虫単回接触毒性及び成虫単回経口毒性共に LD₅₀ は 11 μ g/bee 以上であったため、注意事項は要しない。

IV. 暴露量の推計及び暴露ごとのリスク評価結果

1. ミツバチが暴露しないと想定される適用

該当なし

2. ミツバチが暴露する可能性がある適用

2.1 リスク管理措置（被害防止方法）を課す適用

該当なし

2.2 第1段階評価

ミツバチが暴露する可能性がある適用については、茎葉散布、土壌処理、種子処理のいずれかのシナリオの下、第1段階評価の対象とした。

第1段階評価は、蜂群を構成する個々のミツバチへの影響を、実験室で実施された毒性試験の結果に基づき把握し、ミツバチの死亡率が蜂群への影響が懸念される水準とならないかを評価するものである。室内での毒性試験における対照群の自然死亡率を10%まで許容していることに鑑み、ミツバチの死亡率が10%を超えない場合は、蜂群への影響がないものとする。

しかしながら、ミツバチの死亡率が被験物質処理群と対照群でほぼ同じとなる処理量を試験から正確に求めるのは困難である。一方、米国で過去に実施された試験の解析により、死亡率が10%となる処理量の半数致死量（LD₅₀：ミツバチの死亡率が50%となる処理量）に対する比の平均が0.4であったとの知見がある[#]ことから、ミツバチの推計暴露量の半数致死量に対する比率、RQ（リスク比）の概念を導入し、RQが0.4を超えない場合には、農薬への暴露によるミツバチの死亡率は10%を超せず、蜂群への影響がないものと評価する。

[#]U.S.EPA (2014) , Guidance for Assessing Pesticide Risks to Bees p.32

2.2.1 茎葉散布シナリオ

2.2.1.1 スクリーニング[#] #：予測式を用いた推計暴露量による評価

2.2.1.1.1 暴露量の推計（スクリーニング）

「農薬のミツバチへの影響評価ガイドライン」に準拠して、表7のパラメーターを用いて、茎葉散布シナリオの予測式により暴露量の推計を行ったところ、別添2のとおりの結果となった。

表7：暴露量推計に関するパラメーター（農薬付着量、摂餌量及び農薬残留量）

接触暴露			
農薬付着量(nL/bee)			70
経口暴露			
摂餌量(mg/bee/day)	成虫	花粉	9.6
		花蜜	140
	幼虫	花粉	3.6
		花蜜	120
農薬残留量(μg/g per kg/ha)	花粉・花蜜		98

2.2.1.1.2 リスク評価結果（スクリーニング）

茎葉散布シナリオのスクリーニングを行ったすべての適用について、RQ が 0.4 を超えないことを確認した（別添 2）。

2.2.1.2 精緻化## ##: 花粉・花蜜残留試験等、実測値を用いた推計暴露量による評価

該当なし

2.2.2 土壤処理シナリオ

2.2.2.1 スクリーニング# #: 予測式を用いた推計暴露量による評価

2.2.2.1.1 暴露量の推計（スクリーニング）

「農薬のミツバチの影響評価ガイドライン」に準拠して、表 8 のパラメーターを用いて、土壤処理シナリオの予測式により暴露量の推計を行ったところ、別添 2 のとおりの結果となつた。

表 8：暴露量推計に関するパラメーター

（摂餌量、農薬残留量、log Pow（資料 3）、土壤吸着係数（資料 4））

経口暴露			
摂餌量(mg/bee/day)	成虫	花粉	9.6
		花蜜	140
	幼虫	花粉	3.6
		花蜜	120
農薬残留量(μg/g per kg/ha)	花粉・花蜜		0.49
1-オクタノール/水分配係数(log Pow)			4.73
土壤吸着係数(K ^{ads} _{Foc})(4種類の土壤の中央値)			7166

2.2.2.1.2 リスク評価結果（スクリーニング）

土壤処理シナリオのスクリーニングを実施したすべての適用について、RQ が 0.4 を超えないことを確認した（別添 2）。

2.2.2.2 精緻化## ##: 花粉・花蜜残留試験等、実測値を用いた推計暴露量による評価

該当なし

2.2.3 種子処理シナリオ

該当なし

2.3 第 2 段階評価

第 1 段階評価により、すべての適用について RQ が 0.4 以下となり、蜂群への影響は懸念されないと評価結果となつたため、第 2 段階評価は不要である。

V. リスク評価結果（まとめ）

除草剤シハロホップブルについて、評価資料を用いて農薬蜜蜂影響評価を実施した。

ミツバチ個体に対する毒性評価では、申請者より提出された試験成績に報告のある半数致死量 (LD₅₀ または LDD₅₀) をもとにシハロホップブルのミツバチへの影響評価に用いる各種毒性指標値を以下のとおり定めた。

生育段階	毒性試験の種類	毒性指標値(単位)	
成虫	単回接触毒性	48 h LD ₅₀ (μg ai/bee)	100
	単回経口毒性		100
幼虫	経口毒性	120 h LDD ₅₀ (μg ai/bee/day)	5.5

シハロホップブルのミツバチへの影響評価では、シハロホップブルを有効成分として含有する農薬製剤のすべての適用（作物と使用方法の組み合わせ）においてミツバチが暴露する可能性があるため、第1段階評価を実施した。

第1段階評価は、定めた毒性指標値をもとに、ミツバチの死亡率が蜂群への影響が懸念される水準である 10% (自然死亡率) 超とならないかを評価するものである。ミツバチの推計暴露量の半数致死量に対する比率、RQ (リスク比) の概念を導入し、RQ が 0.4 を超えない場合には、農薬への暴露によるミツバチの死亡率は 10 %を超えることなく、蜂群への影響は懸念されないと評価した。

暴露量の推計に当たっては、使用方法等から、各適用を 2 つのシナリオ（茎葉散布シナリオ又は土壌処理シナリオ）のいずれかに分類した。

第1段階評価の結果、茎葉散布シナリオ及び土壌処理シナリオのそれぞれに分類されるすべての適用について、スクリーニングにおいて RQ が 0.4 以下となったことから、蜂群への影響は懸念されないと評価した。

なお、リスク評価が必要なすべての適用について、単回経口暴露の RQ が、反復影響が懸念される水準 (0.04) を超えないことから、成虫反復経口毒性試験を要しないことを確認した。

以上の結果、シハロホップブルは、申請された使用方法に基づき使用される限りにおいて、ミツバチの群の維持に支障を及ぼすおそれないと考えられる。

評価資料

資料番号	報告年	題名、出典（試験施設以外の場合） 試験施設、報告書番号 GLP適合状況（必要な場合）、公表の有無
1	2017	Cyhalofop-butyl: Acute Contact and Oral Effects on Honey Bees (<i>Apis mellifera</i> L.) in the Laboratory ibacon GmbH Report No.: 122041035 GLP、未公表
2	2018	Cyhalofop-butyl TGAI: Repeated exposure of honey bee larvae (<i>Apis mellifera</i> L.) under laboratory conditions BioChem agrar Labor für biologische und chemische Analytik GmbH Report No. 180737 GLP、未公表
3	2014	Determination of Octanol/Water Partition Coefficient for Cyhalofop-butyl TGAI by Shake Flask Method Huntingdon Life Sciences Report No. NAFST-14-33 GLP、未公表
4	2003	Batch Equilibrium Sorption of 14C-Cyhalofop-butyl and 14C-Cyhalofop-acid on Sterile Soils for Japanese Registration Dow AgroSciences LLC Report No. 020065 GLP、未公表
5	2023 (2024 修正)	Literature Review of Cyhalofop-butyl 公表

別添1：適用病害虫の範囲及び使用方法（シハロホップブチル）

目 次

1. 登録番号 19190 : クリンチャー 1 キロ粒剤、 登録番号 19191 : 日産クリンチャー 1 キロ粒剤、 登録番号 19192 : ホクコークリンチャー 1 キロ粒剤、 登録番号 19193 : アグロスクリンチャー 1 キロ粒剤 (シハロホップブチル 1.8 %粒剤)	3
2. 登録番号 19195 : クリンチャー E W、 登録番号 19196 : 日産クリンチャー E W、 登録番号 19197 : ホクコークリンチャー E W、 登録番号 19198 : アグロスクリンチャー E W (シハロホップブチル 30.0 %乳剤)	4
3. 登録番号 19200 : クリンチャーバスME 液剤、 登録番号 19201 : 日産クリンチャーバスME 液剤、 登録番号 19202 : ホクコークリンチャーバスME 液剤、 登録番号 19203 : 日農クリンチャーバスME 液剤 (シハロホップブチル 3.0 %・ベンタゾン 20.0 %液剤)	5
4. 登録番号 19214 : ホクト粒剤、 登録番号 20846 : シンジェンタ・ホクト粒剤 (シハロホップブチル 0.60 %・ジメタメトリン 0.20 %・ピラゾスルフロンエチル 0.070 %・プレチラクロール 1.5 %粒剤)	6
5. 登録番号 19791 : クリンチャージャンボ、 登録番号 19792 : 日産クリンチャージャンボ、 登録番号 19793 : ホクコークリンチャージャンボ、 登録番号 19794 : アグロスクリンチャージャンボ、 登録番号 19795 : 日農クリンチャージャンボ (シハロホップブチル 1.8 %粒剤)	7
6. 登録番号 21740 : 日農ビシット粒剤 1 7 (シハロホップブチル 0.60 %・テニルクロール 0.70 %・ベンスルフロンメチル 0.17 %粒剤)	8
7. 登録番号 22080 : ハイカット 1 キロ粒剤、 登録番号 22081 : S D S ハイカット 1 キロ粒剤、 登録番号 22165 : サンパンチ 1 キロ粒剤 (シハロホップブチル 1.8 %・ジメタメトリン 1.0 %・ハロスルフロンメチル 0.90 %・ベンゾビシクロン 2.0 %粒剤)	9
8. 登録番号 22422 : M I C ザーベックス D X 1 キロ粒剤 (シハロホップブチル 1.5 %・シメトリン 4.5 %・ベンフレセート 6.0 %・M C P B 2.4 %粒剤)	10

9. 登録番号 23613 : O A T シエリフ 1 キロ粒剤 (イマゾスルフロン 0.90 %・シハロホップブチル 1.8 %・ジメタメトリン 0.60 %・プレチラクロール 4.5 %粒剤)	11
10. 登録番号 24688 : ノブレクト乳剤 (シハロホップブチル 10.6 %・フロルピラウキシフェンベンジル 2.1 %乳剤)	12

1. 登録番号 19190 : クリンチャー 1 キロ粒剤、
 登録番号 19191 : 日産クリンチャー 1 キロ粒剤、
 登録番号 19192 : ホクコークリンチャー 1 キロ粒剤、
 登録番号 19193 : アグロスクリンチャー 1 キロ粒剤
 (シハロホップブル 1.8 %粒剤)

作物名	適用雑草名	使用時期	使用量	本剤の使用回数	使用方法	シハロホップブルを含む農薬の総使用回数
移植水稻	ノビエ キシュウスズメノヒエ アセガヤ	移植後 7 日～ ノビエ 4 葉期 但し、収穫 30 日前まで	1 kg/10 a	2 回以内	湛水散布 又は 無人ヘリコプターによる散布	3 回以内
		移植後 25 日～ ノビエ 5 葉期 但し、収穫 30 日前まで	1.5 kg/10 a			
直播水稻	ノビエ	は種後 10 日～ ノビエ 3 葉期 但し、収穫 30 日前まで	1 kg/10 a			
		は種後 25 日～ ノビエ 4 葉期 但し、収穫 30 日前まで	1.5 kg/10 a			

2. 登録番号 19195 : クリンチャーEW、

登録番号 19196 : 日産クリンチャーEW、

登録番号 19197 : ホクコークリンチャーEW、

登録番号 19198 : アグロスクリンチャーEW

(シハロホップブル30.0%乳剤)

作物名	適用雑草名	使用時期	使用量		本剤の使用回数	使用方法	シハロホップブルを含む農薬の総使用回数
			薬量	希釈水量			
移植水稻	ハエ キシュウズメノハエ アゼガヤ	移植後 20 日～ ハエ 6 葉期 但し、収穫 30 日前 まで	100 mL/10 a	25～100 L/10 a	2 回 以内	湛水散布又は 落水散布	3 回 以内
	ハエ	移植後 20 日～ ハエ 4.5 葉期 但し、収穫 30 日前 まで		0.8～1.6 L/10 a		無人航空機に による散布	
直播水稻	一年生禾本科雑草	は種後 10 日～ ハエ 5 葉期 但し、収穫 30 日前 まで		25～100 L/10 a		雑草茎葉 散布又は 全面散布	
		は種後 10 日～ ハエ 4.5 葉期 但し、収穫 30 日前 まで		0.8～1.6 L/10 a		無人航空機に による散布	

作物名	適用雑草名	使用時期	希釈倍数	使用液量	本剤の使用回数	使用方法	シハロホップブルを含む農薬の総使用回数
稻 (箱育苗)	ハエ	は種後 10 日～ ハエ 5 葉期	1000 倍	育苗箱(30×60 cm) 当たり 18 mL	1 回	雑草茎葉 散布又は 全面散布	3 回 以内

3. 登録番号 19200 : クリンチャーバスME液剤、

登録番号 19201 : 日産クリンチャーバスME液剤、

登録番号 19202 : ホクコークリンチャーバスME液剤、

登録番号 19203 : 日農クリンチャーバスME液剤

(シハロホップブチル 3.0 %・ベンタゾン 20.0 %液剤)

作物名	適用雑草名	使用時期	使用量		本剤の使用回数	使用方法
			薬量	希釈水量		
移植水稻	一年生雑草 マツバゴケ ホタルイ ウリカワ ミズガマヤツリ ヘラオモダカ オモダカ セリ クログワイ コウキヤガラ シズイ キシュウスズメノヒエ	移植後 15 日～ リビエ 5 葉期 但し、収穫 45 日前 まで	1000 mL/10 a	70～100 L/10 a	2 回以内	落水散布又は ごく浅く湛水 して散布
直播水稻	一年生雑草 マツバゴケ ホタルイ ウリカワ ミズガマヤツリ ヘラオモダカ	播種後 10 日～ リビエ 5 葉期 但し、収穫 45 日前 まで				乾田・落水状態で雑草茎葉散布又は全面散布

シハロホップブチルを含む農薬の総使用回数	ベンタゾンを含む農薬の総使用回数
3 回以内	2 回以内

4. 登録番号 19214 : ホクト粒剤、

登録番号 20846 : シンジエンタ・ホクト粒剤

(シハロホップブチル 0.60 %・ジメタメトリン 0.20 %・ピラゾスルフロンエチル 0.070 %・プレチラクロール 1.5 %粒剤)

(1) ホクト粒剤

作物名	適用雑草名	使用時期	適用土壤	使用量	本剤の使用回数	使用方法	適用地帯
移植水稻	水田一年生雑草 マツハイ ホタルイ ウリカワ ミズガヤツリ ベラオモダカ(北海道、東北) オモダカ(東北) ヒルムシロ セリ クログワイ(北海道を除く) アオミドロ・藻類による表層はく離	移植後 5 日～ ハビエ 3 葉期 ただし、 移植後 30 日まで	壤土～ 埴土	3 kg/10 a	1 回	湛水散布	全域の 普通期及び 早期栽培地帯

シハロホップブチルを含む農薬の総使用回数	ジメタメトリンを含む農薬の総使用回数	ピラゾスルフロンエチルを含む農薬の総使用回数	プレチラクロールを含む農薬の総使用回数
3回以内	2回以内	1回	2回以内

(2) シンジエンタ・ホクト粒剤

作物名	適用雑草名	使用時期	使用量	本剤の使用回数	使用方法
移植水稻	一年生雑草 マツハイ ホタルイ ウリカワ ミズガヤツリ ベラオモダカ オモダカ ヒルムシロ セリ クログワイ アオミドロ・藻類による表層はく離	移植後 5 日～ ハビエ 3 葉期 ただし、 移植後 30 日まで	3 kg/10 a	1 回	湛水散布

シハロホップブチルを含む農薬の総使用回数	ジメタメトリンを含む農薬の総使用回数	ピラゾスルフロンエチルを含む農薬の総使用回数	プレチラクロールを含む農薬の総使用回数
3回以内	2回以内	1回	2回以内

5. 登録番号 19791 : クリンチャージャンボ、
 登録番号 19792 : 日産クリンチャージャンボ、
 登録番号 19793 : ホクコークリンチャージャンボ、
 登録番号 19794 : アグロスクリンチャージャンボ、
 登録番号 19795 : 日農クリンチャージャンボ
 (シハロホップブル 1.8 %粒剤)

作物名	適用雑草名	使用時期	使用量	本剤の使用回数	使用方法	シハロホップブルを含む農薬の総使用回数
移植水稻	ノビエ キシュウスズメノヒエ アゼガヤ	移植後7日～ ノビエ4葉期 但し、収穫30日前 まで	小包装(パック) 20個(1 kg)/10 a	2回 以内	水田に小包装(パック)の まま投げ入 れる。	3回以内
		移植後25日～ ノビエ5葉期 但し、収穫30日前 まで	小包装(パック) 30個(1.5 kg)/10 a			
直播水稻	ノビエ	は種後10日～ ノビエ3葉期 但し、収穫30日前 まで	小包装(パック) 20個(1 kg)/10 a			
		は種後25日～ ノビエ4葉期 但し、収穫30日前 まで	小包装(パック) 30個(1.5 kg)/10 a			

6. 登録番号 21740 : 日農ビシット粒剤 17

(シハロホップブチル 0.60 %・テニルクロール 0.70 %・ベンズルフロンメチル 0.17 %粒剤)

作物名	適用雑草名	使用時期	適用土壤	使用量	本剤の使用回数	使用方法	適用地帯
移植水稻	水田一年生雑草 マツバイ ホタルイ クログリイ オモダカ ウリカワ ミズガヤツリ ヒルムシロ セリ アオミドロ・藻類による表層はく離(北陸、関東・東山・東海)	移植後 5 日～ ハニエ 3 葉期 ただし、 移植後 30 日 まで	砂壌土～ 埴土	3 kg/10 a	1 回	湛水 散布	全域(北海道、 東北を除く) の普通期及び 早期栽培地帯

シハロホップブチルを含む農薬の総使用回数	テニルクロールを含む農薬の総使用回数	ベンズルフロンメチルを含む農薬の総使用回数
3 回以内	2 回以内	2 回以内

7. 登録番号 22080 : ハイカット 1 キロ粒剤、

登録番号 22081 : SDS ハイカット 1 キロ粒剤、

登録番号 22165 : サンパンチ 1 キロ粒剤

(シハロホップブチル 1.8 %・ジメタメトリン 1.0 %・ハロスルフロンメチル
0.90 %・ベンゾビシクロロン 2.0 %粒剤)

作物名	適用雑草名	使用時期	使用量	本剤の使用回数	使用方法
移植水稻	一年生雑草 多年生広葉雑草 キュウスズメノヒエ アオミドロ・藻類による表層はく離	移植後 15 日～ ハビエ 3.5 葉期 但し、収穫 60 日前まで			
直播水稻	一年生雑草 マツバイ ホタルイ ミズカ・ヤツリ ウリカワ ヒルムシロ	稻 3 葉期～ ハビエ 3.5 葉期まで 但し、収穫 60 日前まで	1 kg/10 a	1 回	湛水散布又は 無人航空機による散布

シハロホップブチルを含む農薬の総使用回数	ジメタメトリンを含む農薬の総使用回数	ハロスルフロンメチルを含む農薬の総使用回数	ベンゾビシクロロンを含む農薬の総使用回数
3 回以内	2 回以内	2 回以内	3 回以内

8. 登録番号 22422 : M I C ザーベックスDX1 キロ粒剤

(シハロホップブチル 1.5 %・シメトリン 4.5 %・ベンフレセート 6.0 %・MCPB 2.4 %粒剤)

作物名	適用雑草名	使用時期	使用量	本剤の使用回数	使用方法
移植水稻	一年生雑草 マツバ・イ ホタルイ ヘラオモダ・カ ミズ・ガ・ヤツリ ウリカワ クログ・ワイ オモダ・カ ヒルムシロ エゾ・ノサヤヌカガ・サ シズ・イ アオミド・ロ・藻類による表層はく離	移植後 20~30 日 (ビニエ 3.5 葉期まで) [移植前後の初期除草剤による 土壌処理との体系で使用]	1 kg/10 a	1回	湛水 散布
直播水稻	一年生雑草 マツバ・イ ホタルイ ミズ・ガ・ヤツリ ウリカワ ヒルムシロ アオミド・ロ・藻類による表層はく離	稻 5 葉期~ビニエ 3.5 葉期まで 但し、収穫 60 日前まで [は種後の初期除草剤による 土壌処理との体系で使用]			

シハロホップ・ブチルを含む農薬の総使用回数	シメトリンを含む農薬の総使用回数	ベンフレセートを含む農薬の総使用回数	MCPB を含む農薬の総使用回数
3回以内	2回以内	2回以内	2回以内

※ : 下線部は、変 5-365 (令和 5 年 8 月 31 日付けで受付) で変更申請中。

9. 登録番号 23613 : O A T シエリフ 1 キロ粒剤

(イマズスルフロン 0.90 %・シハロホップブチル 1.8 %・ジメタメトリン 0.60 %・
プレチラクロール 4.5 %粒剤)

作物名	適用雑草名	使用時期	適用土壤	使用量	本剤の使用回数	使用方法	適用地帯
移植水稻	水田一年生雑草 マツバイ ホタルイ ウリカワ ミズガヤツリ ベラオモダカ オモダカ(北海道、関東・東山・東海、 近畿・中国・四国) ヒルムシロ セリ クログワイ(北海道、北陸を除く) エゾノサヤカケサ(北海道) アオミドロ・藻類による表層はく離	移植後 5 日～ ハエ 3 葉期 ただし、移植 後 30 日まで	砂壌土～ 埴土	1 kg/10 a	1 回	湛水 散布	全域の 普通期 及び 早期栽培 地帯

イマズスルフロンを含む農薬の総使用回数	シハロホップブチルを含む農薬の総使用回数	ジメタメトリンを含む農薬の総使用回数	プレチラクロールを含む農薬の総使用回数
2 回以内	3 回以内	2 回以内	2 回以内

10. 登録番号 24688 : ノブレクト乳剤

(シハロホップブチル 10.6 %・フルピラウキシフェンベンジル 2.1 %乳剤)

作物名	適用雑草名	使用時期	使用量		本剤の使用回数	使用方法
			薬量	希釀水量		
移植水稻	一年生雑草 マツバイ ミズガヤツリ ウリカワ セリ	移植後 20 日～ハビエ 5 葉期 ただし、収穫 45 日前まで	250 mL/10 a	25～100 L/10 a	2 回以内	落水散布、 ごく浅く湛水して散布、又は 湛水散布
直播水稻	一年生雑草 ミズガヤツリ ウリカワ セリ	稻 3 葉期～ハビエ 5 葉期 ただし、収穫 45 日前まで				乾田・落水状態で雑草茎葉散布又は全面散布

シハロホップブチルを含む農薬の総使用回数	フルピラウキシフェンベンジルを含む農薬の総使用回数
3 回以内	3 回以内

別添2：暴露量の推計（シハロホップブチル）

目 次

1. 登録番号 19190 : クリンチャー 1 キロ粒剤、 登録番号 19191 : 日産クリンチャー 1 キロ粒剤、 登録番号 19192 : ホクコークリンチャー 1 キロ粒剤、 登録番号 19193 : アグロスクリンチャー 1 キロ粒剤 (シハロホップブチル 1.8 %粒剤)	3
2. 登録番号 19195 : クリンチャー EW、 登録番号 19196 : 日産クリンチャー EW、 登録番号 19197 : ホクコークリンチャー EW、 登録番号 19198 : アグロスクリンチャー EW (シハロホップブチル 30.0 %乳剤)	4
3. 登録番号 19200 : クリンチャーバスME液剤、 登録番号 19201 : 日産クリンチャーバスME液剤、 登録番号 19202 : ホクコークリンチャーバスME液剤、 登録番号 19203 : 日農クリンチャーバスME液剤 (シハロホップブチル 3.0 %・ベンタゾン 20.0 %液剤)	5
4. 登録番号 19214 : ホクト粒剤、 登録番号 20846 : シンジエンタ・ホクト粒剤 (シハロホップブチル 0.60 %・ジメタメトリン 0.20 %・ピラゾスルフロンエチル 0.070 %・プレチラクロール 1.5 %粒剤)	5
5. 登録番号 19791 : クリンチャージャンボ、 登録番号 19792 : 日産クリンチャージャンボ、 登録番号 19793 : ホクコークリンチャージャンボ、 登録番号 19794 : アグロスクリンチャージャンボ、 登録番号 19795 : 日農クリンチャージャンボ (シハロホップブチル 1.8 %粒剤)	6
6. 登録番号 21740 : 日農ビシット粒剤 1 7 (シハロホップブチル 0.60 %・テニルクロール 0.70 %・ベンスルフロンメチル 0.17 %粒剤)	7
7. 登録番号 22080 : ハイカット 1 キロ粒剤、 登録番号 22081 : S D S ハイカット 1 キロ粒剤、 登録番号 22165 : サンパンチ 1 キロ粒剤 (シハロホップブチル 1.8 %・ジメタメトリン 1.0 %・ハロスルフロンメチル 0.90 %・ベンゾビシクロン 2.0 %粒剤)	7
8. 登録番号 22422 : M I C ザーベックス D X 1 キロ粒剤 (シハロホップブチル 1.5 %・シメトリン 4.5 %・ベンフレセート 6.0 %・M C P B 2.4 %粒剤)	8

9. 登録番号 23613 : O A T シエリフ 1 キロ粒剤 (イマゾスルフロン 0.90 %・シハロホップブチル 1.8 %・ジメタメトリン 0.60 %・プレチラクロール 4.5 %粒剤)	8
10. 登録番号 24688 : ノブレクト乳剤 (シハロホップブチル 10.6 %・フロルピラウキシフェンベンジル 2.1 %乳剤)	9

1. 登録番号 19190 : クリンチャー1キロ粒剤、
 登録番号 19191 : 日産クリンチャー1キロ粒剤、
 登録番号 19192 : ホクコークリンチャー1キロ粒剤、
 登録番号 19193 : アグロスクリンチャー1キロ粒剤
 (シハロホップブチル 1.8 %粒剤)

作物名	適用 雑草名	最大 使用量	使用時期	使用方法	曝露 シナ リオ	適用作物 の花粉・ 花蜜の 有無(P : 花粉, N : 花蜜)	有効 成分 投下量 (kg ai/ha)	推計 花粉・ 花蜜 濃度 (μ g/g)	推計曝露量 (μ g/bee)		推計曝露量/毒性指標			被害 防止 方法	
									接 触	経口		接 触	経口		
										成虫	幼虫		成虫/ 単回	成虫/ 反復	
移植水稻	ハビエ等	1 kg/10 a	移植後7日～ ハビエ4葉期 但し、収穫30日前まで	湛水散布 又は 無人ヘリコプター による散布	P	0.18 0.27 0.18 0.27	0.089 0.13 0.089 0.13	0.00085 0.0013 0.00085 0.0013	接 触	0.00085	0.00032	接 触	0.0000085	0.0000085	不要
		1.5 kg/10 a	移植後25日～ ハビエ5葉期 但し、収穫30日前まで							0.0013	0.00048		0.000013	0.000013	
		1 kg/10 a	移植後10日～ ハビエ3葉期 但し、収穫30日前まで						接 触	0.00085	0.00032	接 触	0.0000085	0.0000085	
		1.5 kg/10 a	移植後25日～ ハビエ4葉期 但し、収穫30日前まで							0.0013	0.00048		0.000013	0.000013	
直播水稻	ハビエ	1 kg/10 a	移植後10日～ ハビエ3葉期 但し、収穫30日前まで						接 触	0.00085	0.00032	接 触	0.0000085	0.0000085	
		1.5 kg/10 a	移植後25日～ ハビエ4葉期 但し、収穫30日前まで							0.0013	0.00048		0.000013	0.000013	

2. 登録番号 19195 : クリンチャーEW、

登録番号 19196 : 日産クリンチャーEW、

登録番号 19197 : ホクコークリンチャーEW、

登録番号 19198 : アグロスクリンチャーEW

(シハロホップブチル 30.0 %乳剤)

作物名	適用雑草名	最大使用薬量	最少希釈水量	使用時期	使用方法	暴露シナリオ	適用作物の花粉・花蜜の有無(P:花粉, N:花蜜)	有効成分投下量(kg ai/ha)	散布液中有効成分濃度(%)	推計花粉・花蜜濃度(μg/g)	推計暴露量(μg/bee)		推計暴露量/毒性指標			被害防止方法	
											接触	経口	接触	経口	成虫/単回	成虫/反復	幼虫
移植水稻	ナビエ等	100mL/10 a	25L/10 a	移植後20日～ ナビエ6葉期 但し、収穫30日前まで	湛水散布又は落水散布	茎葉散布	P	0.30	0.12	29	0.084	0.28	0.11	0.00084	0.0028	- 0.019	不要
	ナビエ		0.8L/10 a	移植後20日～ ナビエ4.5葉期 但し、収穫30日前まで	無人航空機による散布				3.3		2.3			0.023			
直播水稻	一年生仔科雑草	100mL/10 a	25L/10 a	は種後10日～ ナビエ5葉期 但し、収穫30日前まで	雑草茎葉散布又は全面散布				0.12		0.084			0.00084			
			0.8L/10 a	は種後10日～ ナビエ4.5葉期 但し、収穫30日前まで	無人航空機による散布				3.3		2.3			0.023			

作物名	適用雑草名	最少希釈倍率(倍)	最大使用液量	使用時期	使用方法	暴露シナリオ	適用作物の花粉・花蜜の有無(P:花粉, N:花蜜)	有効成分投下量(kg ai/ha)	推計花粉・花蜜濃度(μg/g)	推計暴露量(μg/bee)		推計暴露量/毒性指標			被害防止方法		
										接触	経口	接触	経口	成虫/単回	成虫/反復	幼虫	
稻(箱育苗)	ナビエ	1000	育苗箱(30×60 cm) 当たり18 mL	は種後10日～ ナビエ5葉期	雑草茎葉散布又は全面散布	茎葉散布	P	1.1	0.53	-	0.0051	0.0019	-	0.000051	-	0.00035	不要

3. 登録番号 19200 : クリンチャーバスME液剤、

登録番号 19201 : 日産クリンチャーバスME液剤、

登録番号 19202 : ホクコークリンチャーバスME液剤、

登録番号 19203 : 日農クリンチャーバスME液剤

(シハロホップブチル 3.0 %・ベンタゾン 20.0 %液剤)

作物名	適用 雑草名	最大 使用 薬量	最少 希釀 水量	使用時期	使用方法	曝露 シナ リオ	適用作物 の花粉・ 花蜜の 有無(P : 花粉, N : 花蜜)	有効 成分 投下量 (kg ai/ha)	散布液 中有効 成分濃 度(%)	推計 花粉・ 花蜜 濃度 (μ g/g)	推計暴露量 (μ g/bee)		推計暴露量/毒性指標			被害 防止 方法		
											接触	経口	接触	経口	成虫/ 単回	成虫/ 反復	幼虫	
移植水稻	マツハイ等	1000 mL/10 a	70 L/10 a	移植後15日～ ハビエ5葉期但し、 収穫45日前まで	落水散布又は ごく浅く湛水 して散布	茎葉 散布	P	0.30	0.042	29	0.030	0.28	0.11	0.00030	0.0028	-	0.019	不要
直播水稻	マツハイ等			は種後10日～ ハビエ5葉期但し、 収穫45日前まで	乾田・落水状 態で雑草茎葉 散布又は全面 散布													

4. 登録番号 19214 : ホクト粒剤、

登録番号 20846 : シンジエンタ・ホクト粒剤

(シハロホップブチル 0.60 %・ジメタメトリン 0.20 %・ピラゾスルフロンエチル 0.070 %・プレチラクロール 1.5 %粒剤)

作物名	適用 雑草名	最大 使用量	使用時期	使用 方法	曝露 シナ リオ	適用作物の花 粉・花蜜の有 無(P : 花粉, N : 花蜜)	有効 成分 投下量 (kg ai/ha)	推計 花粉・ 花蜜 濃度 (μ g/g)	推計暴露量 (μ g/bee)		推計暴露量/毒性指標			被害 防止 方法		
									接触	経口	接触	経口	成虫/ 単回	成虫/ 反復	幼虫	
移植水稻	マツハイ等	3 kg/10 a	移植後5日～ ハビエ3葉期 ただし、 移植後30日まで	湛水 散布	土壤 処理	P	0.18	0.089	-	0.00085	0.00032	-	0.0000085	-	0.000058	不要

5. 登録番号 19791 : クリンチャージャンボ、
 登録番号 19792 : 日産クリンチャージャンボ、
 登録番号 19793 : ホクコークリンチャージャンボ、
 登録番号 19794 : アグロスクリンチャージャンボ、
 登録番号 19795 : 日農クリンチャージャンボ
 (シハロホップブチル 1.8 %粒剤)

作物名	適用 雑草名	最大 使用量	使用時期	使用 方法	曝露 シナ リオ	適用作物 の花粉・ 花蜜の 有無(P : 花粉, N : 花蜜)	有効 成分 投下量 (kg ai/ha)	推計 花粉・ 花蜜 濃度 (μ g/g)	推計暴露量 (μ g/bee)		推計暴露量/毒性指標			被害 防止 方法		
									接 触	経口		接 触	経口			
										成虫	幼虫		成虫/ 単回	成虫/ 反復		
移植水稻	ノビエ等	小包装(パック) 20個(1 kg)/10 a	移植後7日～ ノビエ4葉期 但し、収穫30日前まで	水田に小 包装(パック) のまま 投げ入れ る。	P	P	0.18	0.089		0.00085	0.00032		0.0000085		0.000058	不要
		小包装(パック) 30個(1.5 kg)/10 a	移植後25日～ ノビエ5葉期 但し、収穫30日前まで				0.27	0.13		0.0013	0.00048		0.000013		0.000087	
		小包装(パック) 20個(1 kg)/10 a	は種後10日～ ノビエ3葉期 但し、収穫30日前まで				0.18	0.089		0.00085	0.00032		0.0000085		0.000058	
		小包装(パック) 30個(1.5 kg)/10 a	は種後25日～ ノビエ4葉期 但し、収穫30日前まで				0.27	0.13		0.0013	0.00048		0.000013		0.000087	

6. 登録番号 21740 : 日農ビシット粒剤 17

(シハロホップブチル 0.60 %・テニルクロール 0.70 %・ベンスルフロンメチル 0.17 %粒剤)

作物名	適用 雑草名	最大 使用量	使用時期	使用 方法	暴露 シナ リオ	適用作物の 花粉・ 花蜜の 有無(P:花 粉, N:花蜜)	有効 成分 投下量 (kg ai/ha)	推計 花粉・ 花蜜 濃度 (μ g/g)	推計暴露量 (μ g/bee)		推計暴露量/毒性指標			被害 防止 方法		
									接 触	経口		接 触	経口			
										成虫	幼虫		成虫/ 単回	成虫/ 反復	幼虫	
移植水稻	マツバイ等	3 kg/10 a	移植後5日～ ハエ3葉期 ただし、 移植後30日まで	湛水 散布	土壤 処理	P	0.18	0.089	-	0.00085	0.00032	-	0.0000085	-	0.00058	不要

7. 登録番号 22080 : ハイカット 1 キロ粒剤、

登録番号 22081 : SDSハイカット 1 キロ粒剤、

登録番号 22165 : サンパンチ 1 キロ粒剤

(シハロホップブチル 1.8 %・ジメタメトリン 1.0 %・ハロスルフロンメチル 0.90 %・ベンゾビシクロン 2.0 %粒剤)

作物名	適用雑草名	最大 使用量	使用時期	使用方法	暴露 シナ リオ	適用作物の 花粉・ 花蜜の 有無(P:花 粉, N:花蜜)	有効 成分 投下量 (kg ai/ha)	推計 花粉・ 花蜜 濃度 (μ g/g)	推計暴露量 (μ g/bee)		推計暴露量/毒性指標			被害 防止 方法		
									接 触	経口		接 触	経口			
										成虫	幼虫		成虫/ 単回	成虫/ 反復	幼虫	
移植水稻	一年生雑草等	1 kg/10 a	移植後15日～ ハエ3葉期 但し、収穫60日前まで	湛水散布 又は 無人航空機 による散布	土壤 処理	P	0.18	0.089	-	0.00085	0.00032	-	0.0000085	-	0.00058	不要
直播水稻	一年生雑草等		稻3葉期～ ハエ3.5葉期まで 但し、収穫60日前まで													

8. 登録番号 22422 : M I C ザーベックスDX 1 キロ粒剤

(シハロホップブチル 1.5 %・シメトリン 4.5 %・ベンフレセート 6.0 %・M C P B 2.4 %粒剤)

作物名	適用雑草名	最大使用量	使用時期	使用方法	曝露シナリオ	適用作物の花粉・花蜜の有無(P:花粉, N:花蜜)	有効成分投下量(kg ai/ha)	推計花粉・花蜜濃度(μg/g)	推計暴露量(μg/bee)		推計暴露量/毒性指標			被害防止方法		
									経口		接觸	経口				
									成虫	幼虫		成虫/単回	成虫/反復	幼虫		
移植水稻	一年生雑草等	1 kg/10 a	移植後20~30日 (ビニ3.5葉期まで) [移植前後の初期除草剤による土壤処理との体系で使用]	湛水散布	土壤処理	P	0.15	0.074	-	0.00071	0.00027	-	0.0000071	-	0.000048	不要
直播水稻	一年生雑草等		稻5葉期~ビニ3.5葉期まで 但し、収穫60日前まで [は種後の初期除草剤による土壤処理との体系で使用]													

9. 登録番号 23613 : O A T シエリフ 1 キロ粒剤

(イマズスルフロン 0.90 %・シハロホップブチル 1.8 %・ジメタメトリン 0.60 %・プレチラクロール 4.5 %粒剤)

作物名	適用雑草名	最大使用量	使用時期	使用方法	曝露シナリオ	適用作物の花粉・花蜜の有無(P:花粉, N:花蜜)	有効成分投下量(kg ai/ha)	推計花粉・花蜜濃度(μg/g)	推計暴露量(μg/bee)		推計暴露量/毒性指標			被害防止方法		
									経口		接觸	経口				
									成虫	幼虫		成虫/単回	成虫/反復	幼虫		
移植水稻	マツバ/等	1 kg/10 a	移植後5日~ビニ3葉期 ただし、移植後30日まで	湛水散布	土壤処理	P	0.18	0.089	-	0.00085	0.00032	-	0.0000085	-	0.000058	不要

10. 登録番号 24688 : ノブレクト乳剤

(シハロホップブチル 10.6 %・フルルピラウキシフェンベンジル 2.1 %乳剤)

作物名	適用 雑草名	最大 使用 薬量	最少 希釀 水量	使用時期	使用方法	暴露 シナ リオ	適用作物 の花粉・ 花蜜の 有無(P : 花粉, N : 花蜜)	有効 成分 投下量 (kg ai/ha)	散布液 中有効 成分濃 度(%)	推計 花粉・ 花蜜 濃度 (μ g/g)	推計暴露量 (μ g/bee)		推計暴露量/毒性指標			被害 防止 方法		
											接 触	成虫 幼虫	接 触	成虫/ 単回	成虫/ 反復	幼虫		
移植水稻	マツバゴイ等	250 mL/10 a	25 L/10 a	移植後20日～ バージ5葉期 ただし、収穫 45日前まで	落水散布、 ごく浅く湛 水して散布、 又は湛水散 布	茎葉 散布	P	0.27	0.10	26	0.074	0.25	0.094	0.00074	0.0025	-	0.017	不要
直播水稻	ミズガヤツリ等			稻3葉期～ バージ5葉期 ただし、収穫 45日前まで	乾田・落水 状態で雑草 茎葉散布又 は全面散布	茎葉 散布												