

同じに見えても“選ばれる違い”

フレキシパワーが魅せる、新しい価値



フレキシブル+パワー
=フレキシパワー

殺菌剤

ベランティーフロアブル[®]

Powered by Revysol[®] Active

□・BASF

We create chemistry

はじめに

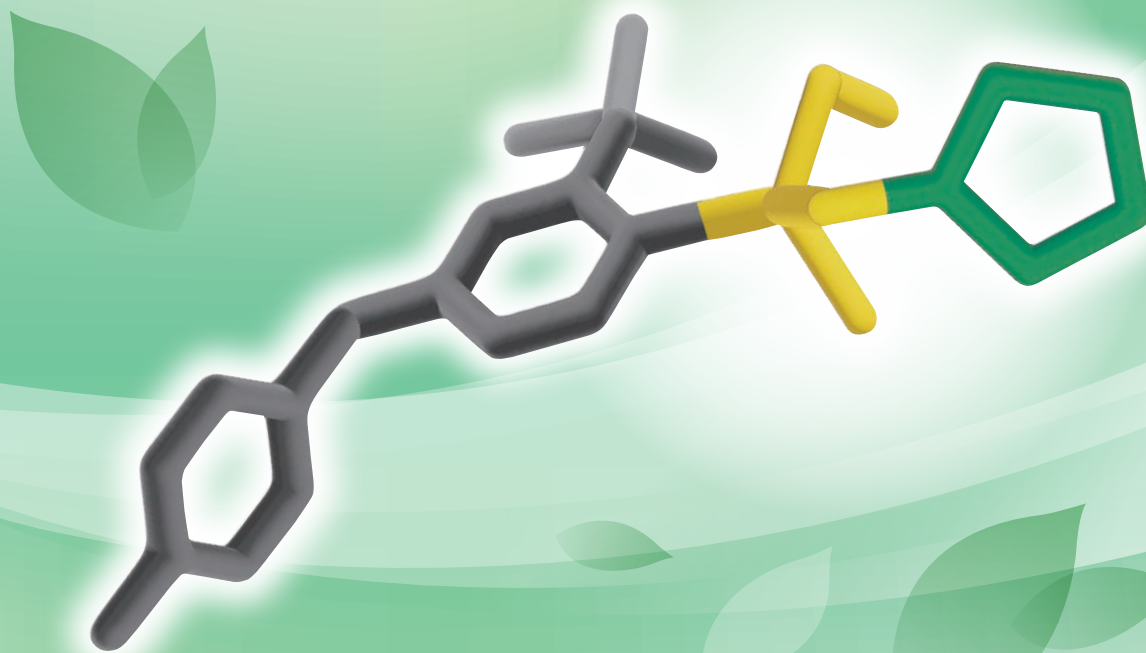
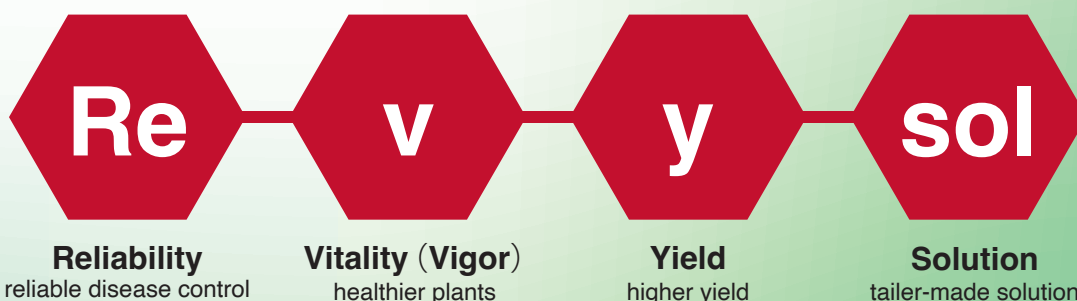
レビゾール® (一般名メフェントリフルコナゾール) は BASF 社が開発した世界初のイソプロパノール・アゾールの殺菌剤です。

日本国内においては 2017 年より果樹を対象として、一般社団法人日本植物防疫協会を通じて試験がすすめられ、幅広いスペクトラムと優れた防除効果が確認されました。

2023 年 10 月に商品名「ベランティー® フロアブル」として農業登録の認可を取得しました。

ここに本剤の特性と各試験結果を取りまとめましたので、

ご使用にあたっての参考資料としてご活用いただけましたら幸いです。



目次

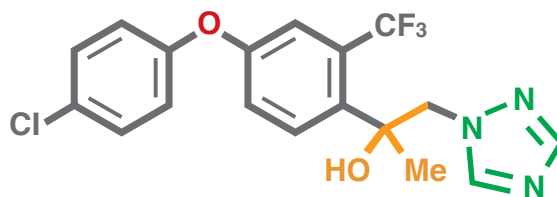
1. 有効成分および物理化学的性状	2
2. 安全性	3
3. ベランティー®フロアブルの特長	3
4. レビゾール®の作用特性	3
5. 病害への効果と試験成績事例	
りんご	5
なし	7
ぶどう	8
うめ/もも	9
おうとう	10
6. 適用病害と使用方法	10
7. 作物に対する安全性	11

有効成分および物理化学的性状



- 登録番号：第 24778 号
- 商品名：ベランティー®フロアブル
- 一般名：メフェントリフルコナゾール水和剤
- 物理化学的性状（製剤）：類白色～淡褐色水和性粘稠懸濁液体
- 有効成分：レビゾール®（メフェントリフルコナゾール）34.9%
- 化学式：(2RS)-2-[4-(4-クロロフェノキシ)-2-(トリフルオロメチル)フェニル]-1-(1,2,4-トリアゾール-1-イル)プロパン-2-オール

構造式：



- 分子式：C₁₈H₁₅ClF₃N₃O₂
- 分子量：397.8g/mol
- 外観（原体）：白色固体（結晶性粉末）
- 融点：126℃
- 蒸気圧：6.5×10⁻⁶ Pa (25℃)
- 水溶解度：0.81mg/ℓ (20℃)
- オクタノール / 水分配係数：
3.4 (pH 4)、3.3 (pH 7)、3.4 (pH 9*)、(20℃、緩衝液)
- 熱安定性：54℃で 2 週間安定

安全性

● 人畜毒性（製剤）

急性経口毒性（ラット）	LD50: >2000mg/kg
急性経皮毒性（ラット）	LD50: >5000mg/kg
急性吸入毒性（ラット）	LC50 : >5.48mg/ℓ
皮膚感作性（モルモット）	感作性あり
眼刺激性（ウサギ）	刺激性なし
皮膚刺激性（ウサギ）	刺激性なし

● 水産動植物への影響（原体）

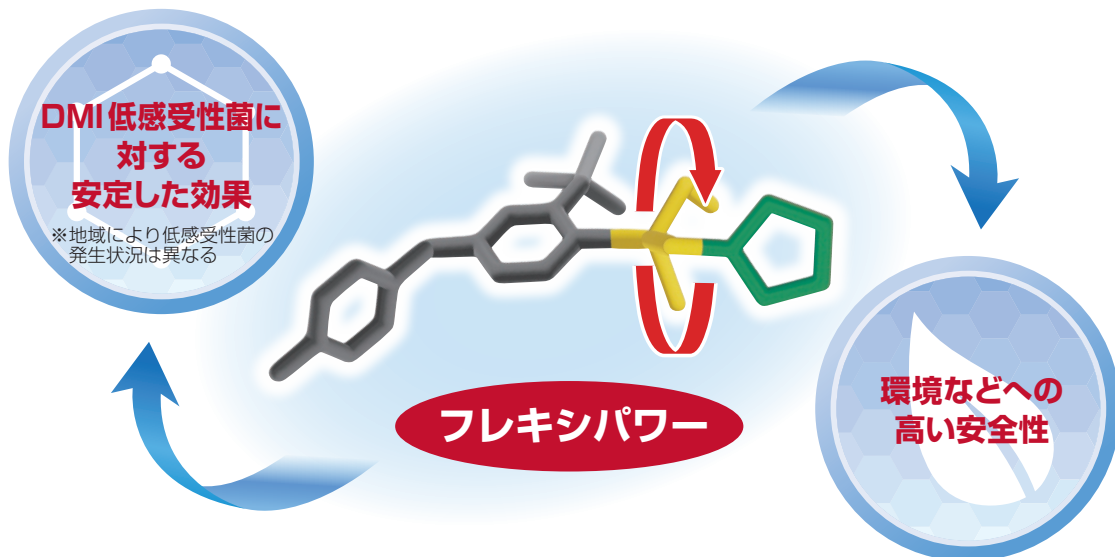
魚類（ニジマス）	LC50 (96 時間) : 0.532mg/ℓ
オオミジンコ	EC50 (48 時間) : 0.944mg/ℓ
藻類	ErC50 (72 時間) : 1.352 mg/ℓ

● 有用昆虫への影響

セイヨウミツバチ	LD50 (48 時間) >100 μg/頭 (原体・経皮)
セイヨウミツバチ	LD50 (48 時間) >100 μg/頭 (原体・経口)
蚕	影響はほとんどない（製剤）

ベランティー®フロアブルの特長

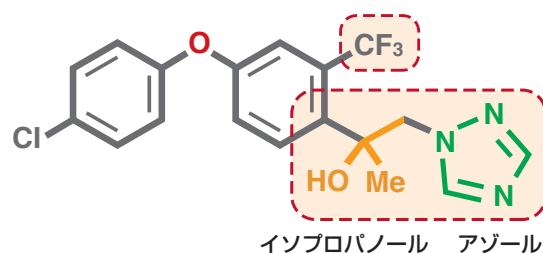
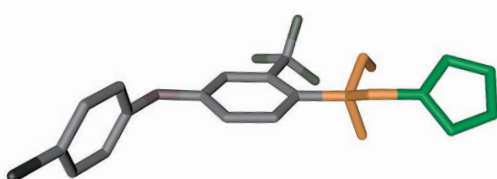
レビゾール®はフレキシパワーにより、DMI 低感受性菌の疑われるほ場においても安定した効果を示します。



レビゾール®の作用特性

世界初のイソプロパノール・トリアゾール殺菌剤

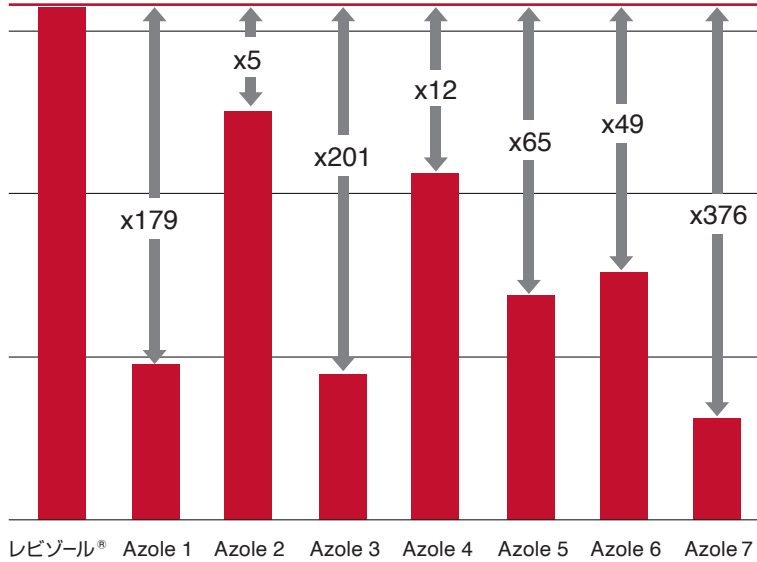
レビゾール®はDMIとしては初のイソプロパノール・アゾールです。このイソプロパノールはトリアゾールと「頭」として「首」の位置にあり、立体構造を柔軟に変化させることが可能となります。



フレキシパワーによる強い結合力

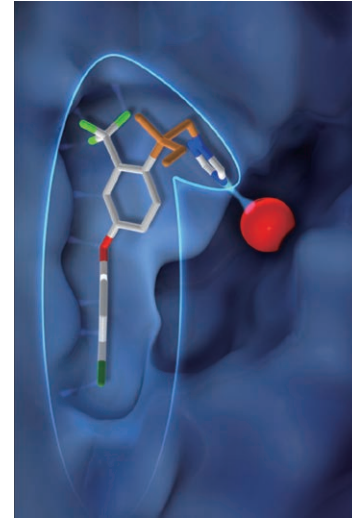
ユニークな構造をもつレビゾール®は、標的酵素に結合するとフック状に似た結合系に切り替わります。この変化によって、他のアゾールと比較して100倍程度強い結合力を示します（フレキシパワー）。

● 標的酵素に対する結合親和性



フレキシパワーによる低感受性菌に対する効果

フレキシパワーにより、標的酵素に対して柔軟に結合できる事で、低感受性菌への効果が期待されます。

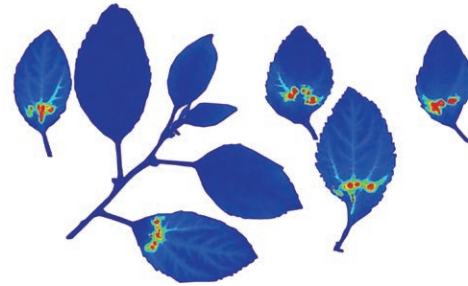


【結合のイメージ図】

安定した効果

レビゾール®は移行性に優れ、りんご葉基部に処理されたレビゾール®は速やかに葉内を上方に移行します。

● レビゾール® りんご葉基部への処理 7日後

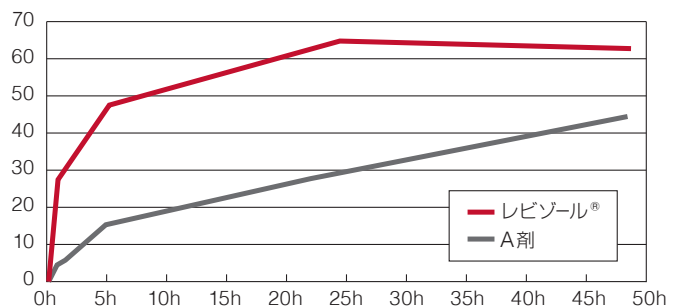


放射性炭素の定量 高 低

優れた予防・治療的効果

レビゾール®は散布後速やかに葉内に取り込まれます。この即効性によって、優れた予防効果に加え高い治療的効果も期待でき、耐雨性にも寄与します。

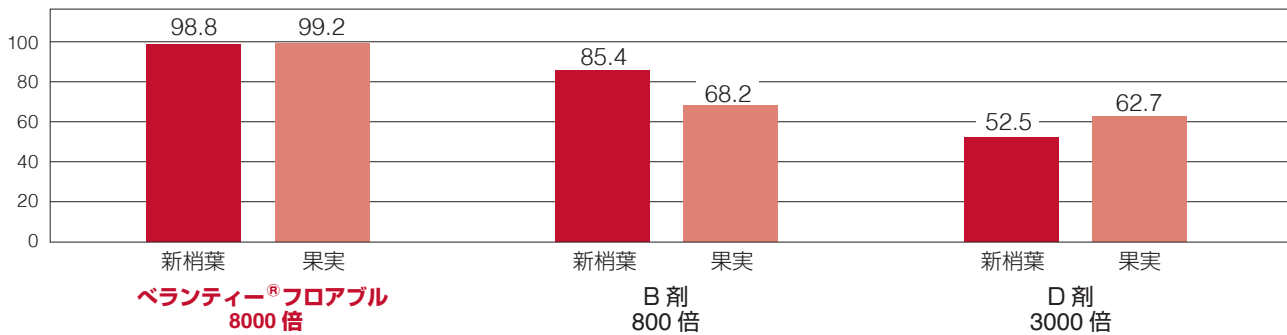
● レビゾール® の葉内への取り込み量 (%)



● りんご 黒星病に対する効果（防除価）※

※DMI 低感受性菌が分布するほ場での試験

試験機関：青森県植物防疫協会（2018）

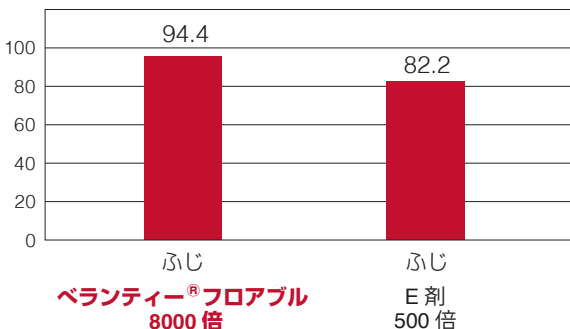


品 種：ふじ 4年生
 発生状況：多発生
 試験規模：1区3樹 反復なし
 散布水量：300ℓ/10a

処理月日：5月2日（開花直前）、12日（落花直後）、
 22日（落花10日後）、6月2日（落花20日後）
 調査月日：6月18日
 無処理の発病度：33.5（新梢）

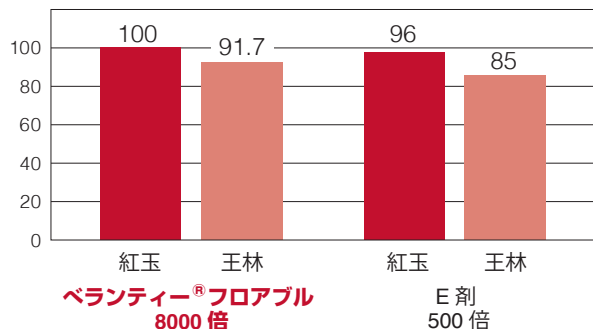
● りんご 褐斑病に対する効果（防除価）

試験機関：青森県植物防疫協会（2018）



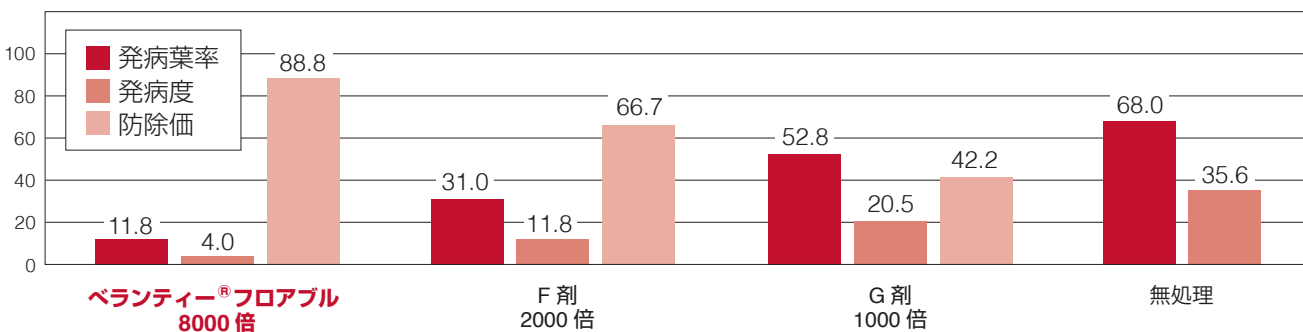
品 種：ふじ 6年生
 発生状況：多発生（接種）
 試験規模：3樹/区
 散布水量：600ℓ/10a
 処理月日：7月5日、7月18日、8月1日、
 8月15日、8月29日
 調査日：9月28日（最終散布30日後）

試験機関：長野県果樹試験場（2019）



品 種：紅玉（普通樹）8～56年生、王林（普通樹）7年生
 発生状況：紅玉：甚発生、王林：多発生
 試験規模：1区各品種2～3樹反復なし
 散布水量：10ℓ/1樹
 処理月日：6月26日、7月10日、8月7日、
 8月23日、9月6日（王林のみ）
 調査日：紅玉：9月9日（最終散布17日後）、
 王林：9月19日（最終散布13日後）

試験機関：FBR 長野（2023）



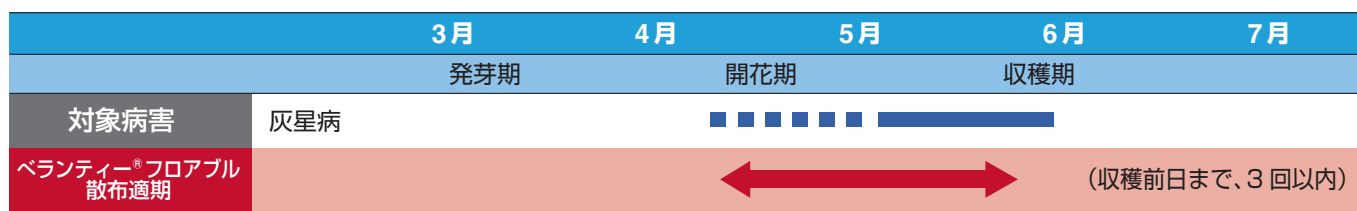
品 種：シナノスイート & シナノゴールド 13年生
 発生状況：多発生
 試験規模：1区1/2樹3連制
 （Ⅰ、Ⅱシナノスイート、Ⅲシナノゴールド）

散布水量：400ℓ/10a
 処理月日：6月10日、20日、7月2日、11日、23日、
 8月4日（6回）
 調査日：8月22日（最終散布18日後）



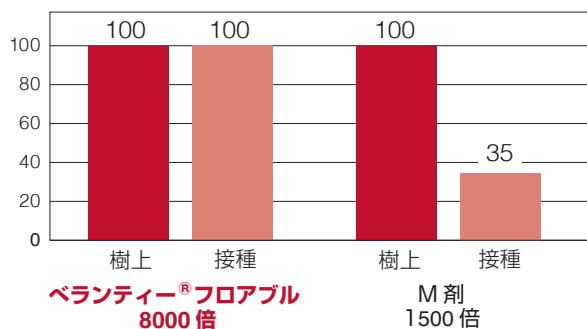
● 対象病害発生パターンとベランティー®フロアブル散布時期（模式図）

■ ■ ■ 感染期 ■■■■■ 発病期



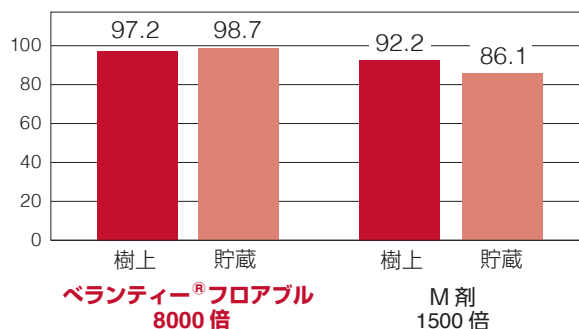
● おうとう 灰星病に対する効果（防除価）

試験地：山形県農業総合研究センター園芸試験場（2018）



品 種：佐藤錦 / アオバザクラ 10年生
 発生状況：樹上：少発生 接種：多発生
 試験規模：1区1樹 2反復
 散布水量：30ℓ / 樹
 処理月日：5月16日、5月26日、6月5日
 調査日：樹上：6月14日（最終散布9日後）
 接種後：6月26日（接種12日後）

試験地：日本植物防疫協会山梨試験場（2018）



品 種：佐藤錦
 発生状況：樹上：中発生 貯蔵：多発生
 試験規模：1区1樹 3連制
 散布水量：7～8ℓ / 樹
 処理月日：5月9日、5月18日、5月28日
 調査日：樹上：6月4日（最終散布7日後）
 貯蔵：6月7～11日



適用病害と使用方法

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	メフェントリフルコナゾールを含む農業の総使用回数	被害防止方法
								農薬使用者
りんご	モニリア病 黒星病 赤星病 斑点落葉病 褐斑病 黒点病	8000倍	200～700ℓ / 10a	収穫 14日前 まで	3回以内	散布	3回以内	
なし	うどんこ病 赤星病 黒星病 黒斑病							
もも	灰星病 黒星病							
ネクタリン	灰星病 黒星病			2回以内	2回以内			
おうとう	灰星病			収穫 前日まで	3回以内		3回以内	
うめ	黒星病							
ぶどう	灰色かび病 黒とう病							

使用上の注意事項

農薬の使用上の注意事項

- 使用に当たっては容器をよく振ってください。
- 使用量に合わせ薬液を調製し、使いきってください。
- 散布量は対象作物の生育段階、栽培形態および散布方法に合わせて調節してください。
- 薬剤耐性菌の出現を防ぐため、本剤の過度の連用はさけ、なるべく作用性の異なる薬剤との輪番で使用してください。
- 本剤の使用に当たっては、使用量、使用時期、使用方法を誤らないように注意し、特に初めて使用する場合は、病害虫防除所等関係機関の指導を受けることをおすすめします。

人畜に有毒な農薬については、その旨、使用に際して講ずべき被害防止方法及び解毒方法

- (1) 人畜に有毒な農薬については、その旨及び解毒方法
ア 農薬使用者に係る注意事項毒性情報
アレルギー性反応を起こすおそれがあります。
- (2) 使用に際して講ずべき被害防止方法
ア 農薬使用者に係る被害防止方法
- ①防護装備
[薬剤調製者]
りんご、なし：不浸透性手袋
[散布者]
りんご（乗用型の散布装置）、なし（乗用型の散布装置）、もも、ネクタリン（乗用型の散布装置を除く）、おうとう、うめ、ぶどう（乗用型の散布装置）：長ズボン・長袖の作業衣
りんご（乗用型の散布装置を除く）、なし（乗用型の散布装置を除く）、ぶどう（乗用型の散布装置を除く）：長ズボン・長袖の作業衣、不浸透性手袋

生活環境動植物に有毒な農薬については、その旨

この登録に係る使用方法では該当がない。

引火し、爆発し、又は皮膚を害する等の危険のある農薬については、その旨

通常の使用方法ではその該当がない。

農薬の貯蔵上の注意事項

密栓し、直射日光をさけ、食品と区別して、冷涼な所に保管してください。

ベランティー®フロアブルの作物に対する安全性

ベランティー®フロアブルは作物に対する安全性は高く、通常の使用方法で登録作物に薬害がないことが確認されています。現在までに供試された品種は以下の通りです。

作物	品種
りんご	ふじ、紅玉、ジョナゴールド、つがる、きおう、北斗、ひろさきふじ、秋星、王林、ゆめあかり、みしまふじ、スターキング・デリシャス
なし	幸水、長十郎、二十世紀
ぶどう	リースリング・リオン、キャンベル・アーリー、ルビーロマン、巨峰、紅伊豆 マスカットベリー A、シャインマスカット
うめ	紅サシ、甲州小梅、南高梅、竜峡小梅、小粒南高
もも	ゆうぞら、日川白鳳、あかつき、暁星、つきあかり、川中島白桃、まどか、さくら、白鳳
おうとう	佐藤錦

BASFジャパン株式会社

東京都中央区日本橋室町3丁目4番4号 OVOL日本橋ビル3階
☎0120-014-660 <https://crop-protection.basf.co.jp/>



詳細やSDSは
WEBでご覧
いただけます

BASF-0801
202402