

参考資料 4

新たに登録保留基準値を設定する農薬の概要 オキサジアゾン

用途	除草剤	申請者	バイエルクロップサイエンス株式会社					
化学名	5 - tert - ブチル - 3 - (2 , 4 - ジクロロ - 5 - イソプロポキシフェニル) - 1 , 3 , 4 - オキサジアゾール - 2 (3 H) - オン			構造式				
分子式	C ₁₇ H ₁₀ Cl ₂ N	分子量	345.2	申請製剤				
外 観	白色粉末	比 重	1.23 g/cm ³ (20)	12%乳剤				
融 点	88.5	蒸気圧	7.76 × 10 ⁻⁷ mmHg (25)					
水溶解度	0.57 mg/l (20)	オクタノール/水分配係数	logPow = 5.33 (20)					
土壌残留性	圃場試験 (水田土壌) : 68 ~ 78 日 (沖積・壤土、火山灰・壤土) 容器内試験 (水田土壌) : 96 ~ 142 日 (火山灰・壤土、沖積・壤土)							
土壌吸着性	土壌有機炭素吸着係数 : K _{oc} ' = 1780 ~ 4840							
水産動植物に係る毒性	コイ 48時間 LC50 : 3.1 ppm オオミジンコ 3時間 LC50 : >40ppm							
安全性評価	一日摂取許容量 (ADI) 0.0036 mg/kg/day							
使用方法等	作物名	製剤	適用雑草名	使用量	適用土壌	使用時期	回数 ¹	方法
	移植水稻		水田1年生雑草及びマツバイ	500ml/10a (原液散布)	砂壤土 ~ 埴土 (減水深 2cm/日以下)	植代時 ~ 移植 4 日前まで	1 回	原液湛水散布
	直播水稻			350 ~ 500ml (原液散布)	壤土 ~ 埴土 (極端な漏水田を除く)	湛水直播の植代時 ~ 播種 4 日前まで		

本剤及びオキサジアゾンを含む農薬の総使用回数

グルホシネート

用途	除草剤	申請者	バイエルクロップサイエンス株式会社					
化学名	アンモニウム DL ホモアラニン 4 -イル(メチル)ホスフィネート			構造式				
分子式	C ₅ H ₁₃ N ₂ O ₄ P		分子量	198.2		申請製剤		
外観	白色結晶粉末		比重	1.32 g/m ³ (23)		18.5% 液剤		
融点	215-218 (熱分解を伴う)		蒸気圧	<3.1 × 10 ⁻⁶ Pa (50)				
水溶解度	>500 g/l (20)		オクタノール/水分配係数		logPow= -4.01 (25 pH7)			
土壌残留性	圃場試験(畑地土壌) : 8日 ~ 37日(鈹質土、火山灰土)* 容器内試験(畑地土壌): 5日 ~ 6日(鈹質土、火山灰土)*							
土壌吸着性	土壌有機炭素吸着係数 : K _{roc} = 102 ~ 788							
水産動植物に 係る毒性	原体 コイ 48時間 LC50 : >1,000 mg/L オオミジンコ 24時間 LC50 : >1,000 mg/L 製剤 コイ 48時間 LC50 : 7.2 mg/L (有効成分換算) セスジミジンコ 24時間 LC50 : 27.7 mg/L (有効成分換算)							
安全性評価	一日摂取許容量(ADI) 0.021 mg/kg/day							
使用方法等	作物名	製剤	適用雑草名	使用量	希釈水量	使用時期	回数	方法
	オクラ		畑地一年生 雑草	300 ~ 500 mL/10a	100 ~ 150 L/10a	雑草生育期 播種後畦間処理 (収穫前日まで)	3回 以内	雑草 茎葉 散布

* グルホシネート及び代謝物(3-メチルホスフィニコプロピオン酸)の分析による。
本剤及びグルホシネートを含む農薬の総使用回数

スピロジクロフェン

用途	殺虫剤	申請者	バイエルクロップサイエンス株式会社					
化学名	3 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) - 2 - オキソ - 1 - オキサスピロ [4 . 5] デカ - 3 - エン - 4 - イル 2 , 2 - ジメチルプチラート			構造式				
分子式	C ₂₁ H ₂₄ ClO ₄	分子量	411.3	申請製剤				
外 観	白色粉末	比 重	1.29 g/m ³ (20)	30% フロアブル剤 38% 顆粒水和剤				
融 点	94.8	蒸気圧	3 x 10 ⁻⁷ Pa(20)					
水溶解度	0.05 mg/l(20 , pH4)	オクタノール/水分配係数	logPow= 5.83 (20 , pH4)					
土壌残留性	圃場試験 (畑地土壌) : 1.7 日 ~ 7 日 (軽埴土、埴壤土) 容器内試験 (畑地土壌): 4.9 日 ~ 5.5 日 (軽埴土、埴壤土)							
土壌吸着性	土壌有機炭素吸着係数 :							
水産動植物に係る毒性	コイ 48 鱈 LC50 : >1.21 mg/L オオミジンコ 24 鱈 LC50 : >1.19 mg/L							
安全性評価	一日摂取許容量 (ADI) 0.013 mg/kg/day							
使用方法等	作物名	製剤	適用病害虫	希釈倍率	使用量	使用時期	回数	方法
	かんきつ		ミカンハダニ	4000 ~ 6000	200 ~ 700 L/10a	収穫 7 日前まで	1 回	散布
	りんご		リンゴハダニ ナミハダニ	2000				
	おうとう		ナミハダニ					

本剤及びスピロジクロフェンを含む農薬の総使用回数