

מטרת השימוש:

להדברת פטריות קרקע פתוגניות לצמחים



רעילות: VI - משחרר גז רעיל

בכל זמן ההפעלה מפעיל יעמוד ליד ראש המערכת

מספר או"ם: 3267

קרא בעיון את התוויות לפני השימוש

לא לשימוש ביתי - לשימוש חקלאי בלבד

لاستعمال الزراعي فقط - ليس للاستعمال البيتي

כללי: אדירם הינו תכשיר נוזלי שלאחר מגע עם מים הופך לגז MIT הפעיל נגד מזיקי קרקע שונים. התכשיר משחרר גז במגע עם אדמה, מים, חמצן וחומצות. במהלך ההתנדפות הגז מדביר פטריות קרקע פתוגניות הקיימות בזמן הטיפול ומקטין נזקיהן. אדירם פיטוטוקסי ביותר לגידולים ועשבים חד שנתיים הקיימים בשטח בזמן הטיפול. התכשיר במעורבות מים, פולט גזים רעילים ביותר **ודליקים ביותר (גופרית דו מימנית ומתיל איזותיוציאנט).**

אזהרה כללית: אדירם הוא תכשיר קורוזיבי התוקף ברזל, נחושת, אבץ ועוד. התכשיר אינו תוקף נירוסטה ואת רוב חומרי הפלסטיק. יש לדאוג למיכלי אחסון מתאימים. במגע עם חומצה משתחרר גז רעיל.

אזהרות: התכשיר רעיל בבליעה, במגע ובשאיפה. התכשיר עלול לגרום לצריבות ולכוויות בעור. התכשיר מזיק למערכת העיכול במקרה של בליעה. התכשיר עלול לגרום לגירוי בעור. אין לשאוף את האדים ואסור לעשן או לאכול בזמן יישום. התכשיר גורם לגידולים בחיות מעבדה. נשים בגיל הפוריות חייבות להימנע מחשיפה לתכשיר. התכשיר קורוזיבי, גורם לנזק עורי. עלול להיות קטלני אם נספג דרך העור, אין להביא את התכשיר במגע עם העור או עם בגדים. מזיק בבליעה ובנשימה, מגרה עיניים גרון ואף. הימנע מנשימת אדים או רסס. התכשיר מגיב עם מים. העובד הממוגן ראוי להיחשף בין 30 ל-60 דקות למניעת מחלת חום. **שימוש בניגוד להוראות התווית, מהווה עבירה על החוק.**

אזהרות לסביבה: התכשיר פיטוטוקסי ביותר לצמחים המצויים בשטח בזמן הטיפול, החלקה המטופלת חייבת להיות רחוקה לפחות 10 מטר מגידול סמוך (ראו הנחיות ביישום) התכשיר רעיל ביותר לסביבה המימית, יש למנוע הגעת התכשיר למקורות מים או בריכות דגים. התכשיר רעיל ליונקים, יצורים ודגים. אין ליישם את התכשיר על ג'ם. חל איסור על חדירת התכשיר למי-תהום.

אמצעי זהירות ומיגון: השתמש בבגדי עבודה ארוכים/סרבל עמידים לחדירת נוזלים, כפפות גומי (לפי תקן EN-374/3) ומגפי גומי.

יש להשתמש להגנה על דרכי הנשימה הפנים והעיניים במסכת פנים שלמה (לפי תקן EN-136 עם מסנן משולב (לפי תקן EN-14387) מסוג ABEK2-p3.

הוראות שימוש:

הכנת הקרקע: יש לדאוג לסילוק מקסימלי של שאריות הצמחים מגידול קודם. בזמן היישום, הקרקע תהיה מוכנה לזריעה או לשתילה, בכדי למנוע עיבודים נוספים לאחר היישום. היישום יתבצע בקרקע לחה (בקיבול שדה של עד 20%). יש להמתין לפחות שבוע מההשקיה האחרונה או מגשם.

תנאי השימוש: טמפ' הקרקע הנדרשת לפעילות יעילה היא בין 30-15 מעלות צלסיוס. אין להשתמש בטמפ' קרקע שמתחת ל-15 מעלות צלסיוס בשל העדר התנדפות. יש לבצע את פעולת החיטוי 30-14 יום לפני זריעה או שתילה מתוכננת. החומר יוזקק למערכת ההשקיה עולית באופן אחיד בשטח (על פי ההוראות המובאות בהמשך).

הכנת מערכת הזנה של התכשיר: יישום חומרים לחיטוי קרקע רק עם מים ממערכת מנותקת אוויר או ממערכת מים מופרדת לחלוטין ממערכת השתייה. חובה להתקין 2 שסתומי אל חזור לפני נקודת החיבור לכניסת התכשיר לקו ההשקיה. יש להתקין שסתום אוויר בתחילת המערכת. יש להכין חיבור למים נקיים לפני המגוף שבראש המערכת לשיטה במקרה של תקלה. כיוול ובדיקת המערכת יעשו עם מים נקיים. קו ההשקיה יהיה סגור ללא המשך לגידולים נוספים. יש לנקות את המערכת ואת קו ההשקיה בסיום היישום כולל קצה המערכת.

אופן החדרת התכשיר למערכת: החומר יוזקק למערכת על ידי משאבת לחץ מים או משאבת דשן פרופורציונלית, יש להחזיר את החומר באופן אחיד במשך כל ההשקיה בכדי לקבל כיסוי מלא.

עדכון תווית: 03.2017

יישום לפי גידולים:

הגידול	פגע	מינון בליטר לדונם	עומק ההרטבה
בצל	שורש ורוד	40	30 ס"מ
מלפפון, מלון, חציל, פלפל	חולי נופל	25	20-26 ס"מ
חסה	קשיונה גדולה	25	20-25 ס"מ
תפוח אדמה	דוררת	38	30-50 ס"מ
עגבנייה	קשיון רולפסי	36	30 ס"מ

כמות המים לקבלת עומק ההרטבה על פי הטבלה בהמשך התווית מצעים מנותקים יש ליישם על ידי הגמעה של תמיסת אדירם בריכוז 0.4-0.5% עד נגירה. יש להפסיק היישום מיד עם תחילת הנגירה.

יש להקפיד שיישום אדירם ייעשה כפעולה אחרונה לפני זריעה ושתילה

נפח השקיה עולית לפי עומק ההרטבה הרצוי:

קרקע קלה	קרקע בינונית	קרקע כבדה
1 מ"ק/ד' ל' כל ס"מ עומק	1.5 מ"ק/ד'	2 מ"ק/ד'

לתשומת לב: היצרן והמשוק של המוצר משוכנעים ביעילותו על סמך הניסויים שבוצעו ובתנאי ההתכשיר נמכר באריזות המקוריות. מאחר ואין באפשרותנו לפקח על אופי היישום לא נהיה אחראים לכל התוצאות והנזקים העלולים להיגרם כתוצאה מהשימוש בתכשיר זה, על פי הוראות היישום בתווית ולפי שימוש באופן אחר מהרשום בתווית.

יישום:

- אין לבצע חיטוי ביישום ממוקד (סיכות, פטטוף) במרחק הקטן מ-100 מטר ממגורים ו-20 מטר מכבישים ראשיים.
- בטווח 250-100 מטר ממגורים - חובת חיפוי ביריעות פלסטיק חוסם חדש בעל תקן ישראלי.
- בטווח 1000-250 מטרים ממגורים - חובת חיפוי ביריעת פלסטיק בעובי 35 מיקרון לפחות.
- במרחק 1000 מטר ומעלה ממגורים - ללא חובת חיפוי.
- אין ליישם בהמטרה במרחק הקטן מ-1000 מטר ממגורים ו-100 מטר מכבישים ראשיים.
- חממות שהמרחק ביניהן לבתי מגורים פחות מ-1000 מ' מותר לחטא רק כאשר הן סגורות ביריעות פלסטיק לפי הכתוב למעלה במשך החיטוי 48-שעות לאחר החיטוי.
- כל מבנה שאינו אטום לחלוטין ביריעות פלסטיק נחשב לשטח פתוח לגבי חיטוי באמצעות המטרה, לכן יש לשמור בו על כלללי הזהירות, מרחק מבתיים ובעיקר כיוון ועצמת הרוח.

בגמר השימוש:

בגמר החיטוי חובה לסלק יריעות פלסטיק שבהם נעשה שימוש בזמן החיטוי ולפנות לאתר הפסולת המאושר או לאתר המחזור.

טיפול וניקוי מערכת היישום: בגמר הריסוס יש לרוקן את המיכל מהשאריות בהתאם להנחיות לסילוק תשטיפים. אח"כ יש לשטוף את המרסס וכל חלקיו במים ודטרגנט. את התשטיפים יש לסלק בהתאם להנחיות לסילוק תשטיפים.

סילוק תשטיפים:

אין לרוקן ולשטוף תכשירים או שאריות ממתקן הריסוס. ממילל איסוף או ממתקן אחר אל הקרקע, אל בריכות דגים ואל מקורות מקווי מים למיניהם. יש לסלק תשטיפים בשיטות מאושרות ע"י המשרד להגנת הסביבה כגון: ריסוס חקלאי, שימוש חוזר, טיהור, איזוי ופינוי לאתר הפסולת הרעילה ברמת חובב.

הגנה אישית בגמר העבודה: מיד לאחר גמר יישום החומר יש להתקלח עם מים וסבון, להחליף לבגדים נקיים ולכבש את בגדי העבודה בנפרד מהכביסה הרגילה.

מועד כניסה מחדש לשטח שטובל: 48 שעות. בבתי צמיחה ובמנהרות העבירות יש לאוורר בשיטות המקובלות 12 שעות נוספות, לפחות לפני הכניסה מחדש.

אחסון: אחסן את התכשיר באריזה המקורית הסגורה, במקום קריר יבש. יש לאחסן את התכשיר במקום נעול המיועד לאחסון חומרי הדברה, מחוץ להישג ידם של ילדים ואנשים בלתי מוסמכים והרחק מצרכי מזון. אין לאחסן בשמש או בטמפ' מעל 40 מעלות צלסיוס.

טיפול בתכשיר שנשפך: תכשיר שנשפך או פג תוקפו או התקלקל בזמן האחסון הינו כפסולת מסוכנת. תכשיר שנשפך יש לכסות בחול או סורת, לאסוף לכלי אטום ולהעביר לאתר פסולת רעילה. **טיפול באנחיות שונות:** שטוף את האריזה היטב 3 פעמים או במשך 15 דקות במתקן שטיפה בלחץ מים. הוסף את מי השטיפה לתהמול התכשיר המיושם בשטח והמשך ליישם עד ריקון המיכל. נקב ומעך האריזה השטופה והעבר אותה לאתר פסולת רעילה.

עזרה ראשונה:

במקרה של מגע **בעור** עם החומר, יש לשטוף את נקודות המגע במים וסבון, במקרה של התזה **לעיניים** יש לשטוף את העיניים עם מים זורמים במשך 20 דקות לפחות במקרה של חולשה, סחרחורת או הרגשה רעה יש לפנות מיד לרופא.

מידע לרופא: המרכז הארצי ליינון רפואי בהרעלות ביה"ח רמב"ם חיפה טל. 04-7771900



בעל הרישיון: אגרולבו כימיקלים בע"מ
אלתרמן 27 רעננה טל: 09-7651510 פקס: 09-7461498

היצרן: Lainco s.a, Barcelona, Spain