

שמירה על הסביבה החקלאית



ארגון עובדי הפלחה

25/02/2026

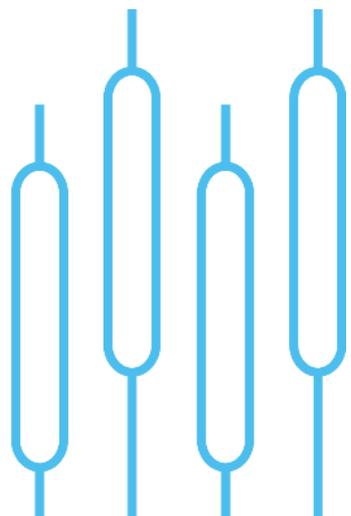
יוסי בן ארי

תחום סביבה חקלאית

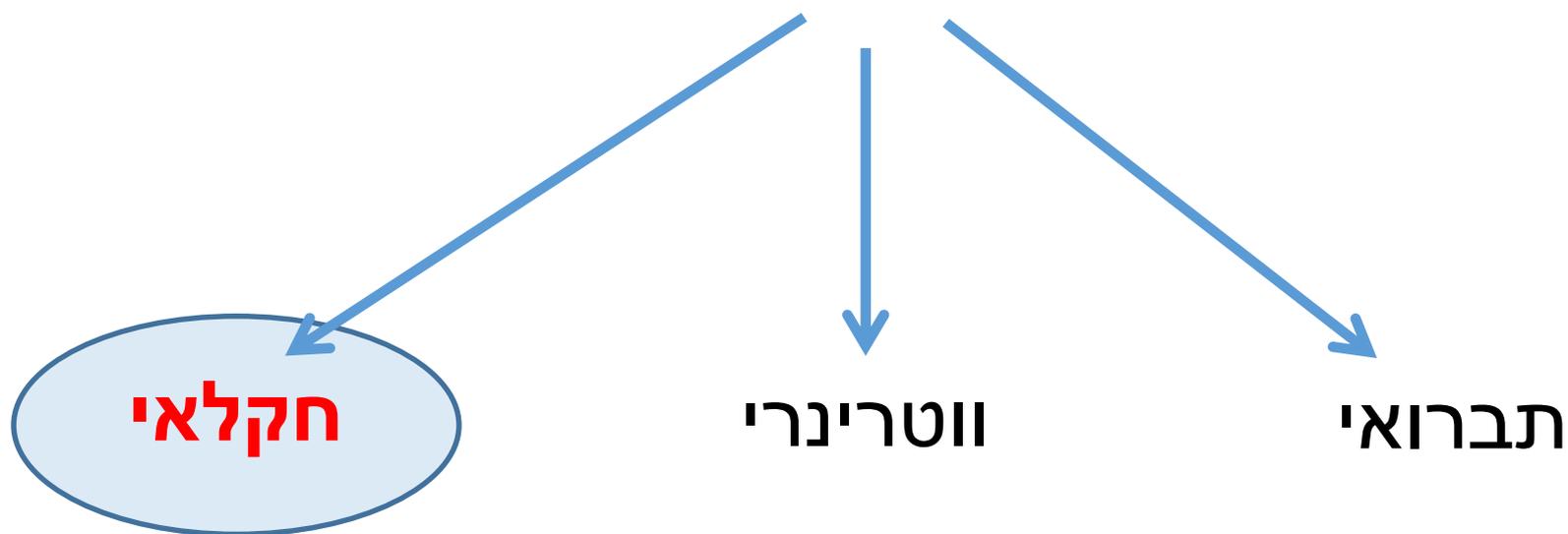
- הצוות מסייע לאגף אגרו-אקולוגיה ולמחוזות המשרד להגנת הסביבה

- פיקוח וצמצום פגיעה בסביבה, מפעילות חקלאית, בדגש ריסוסים וחומרי הדברה

- שימוש בחומה"ד בישראל
- מעבר והשפעה על הסביבה
- תקנות מחייבות מהאוויר ומהקרקע ותוויות
- טיפול באריזות ובמרסס
- הרעלות
- פקחי הצוות



חומרי הדברה בישראל



חומרי הדברה חקלאיים בישראל

4.1 מיליון דונם

הוא סך השטחים החקלאיים בישראל (כ 19% משטח המדינה). שייך ל-17,476 משקים חקלאיים. כחצי- גד"ש, כרבע- ירקות וצמחי תבלין, ורבע- מטעים / פרדסים.

ב94% מהשטח עושים שימוש בחומרי הדברה

6800 טון חומר פעיל בשנה

היא כמות חומרי ההדברה המיושמת בארץ

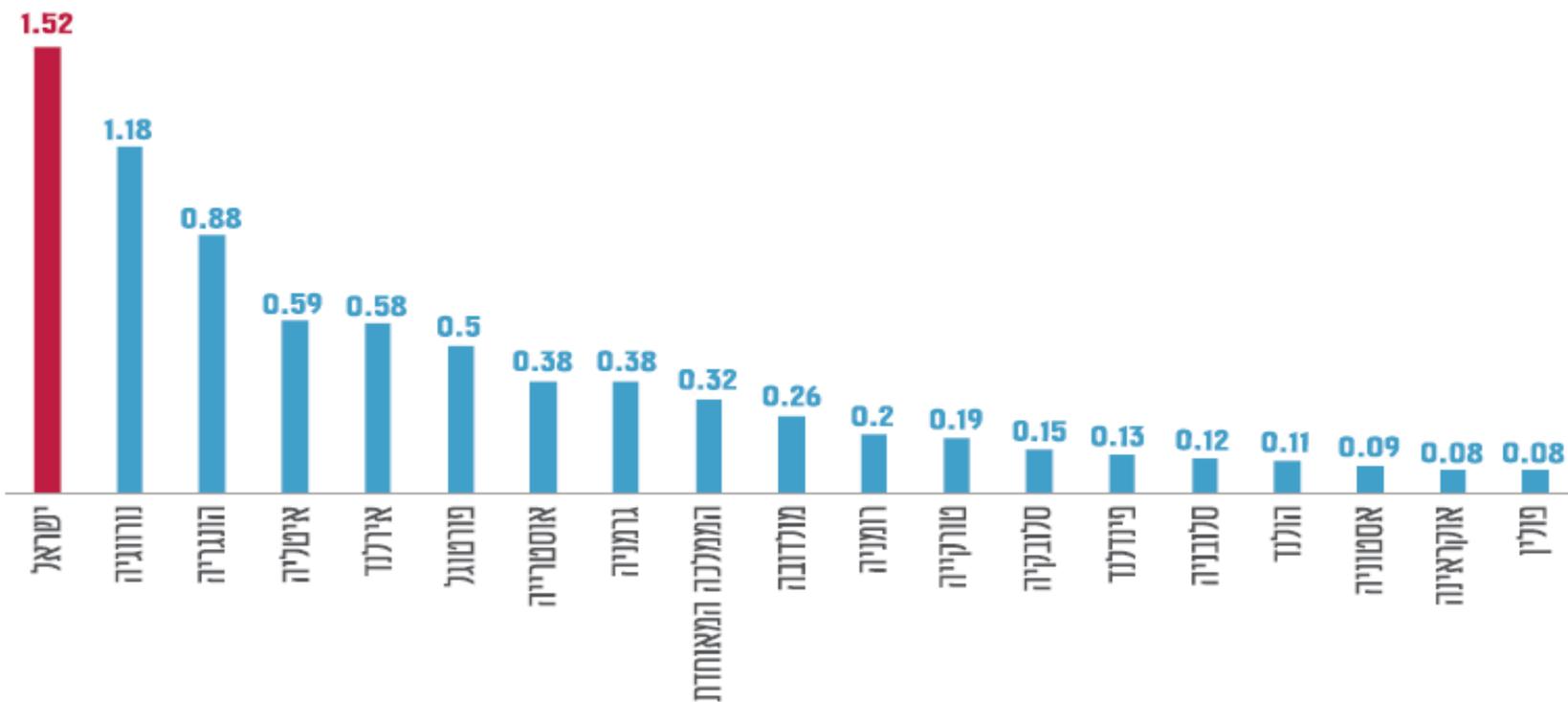
מעל 1000 תכשירים

רשומים ומותרים לשימוש חקלאי בארץ

חומרי הדברה חקלאיים מאושרים ע"י ועדה בין משרדית בראשות משרד החקלאות

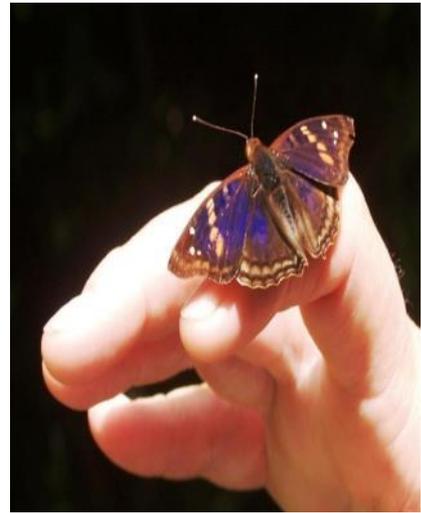
חומרי הדברה חקלאיים בישראל 2018

תרשים 1: היחס בין טונה של חומר פעיל לאלף דונם שטח חקלאי במדינות נבחרות, 2018

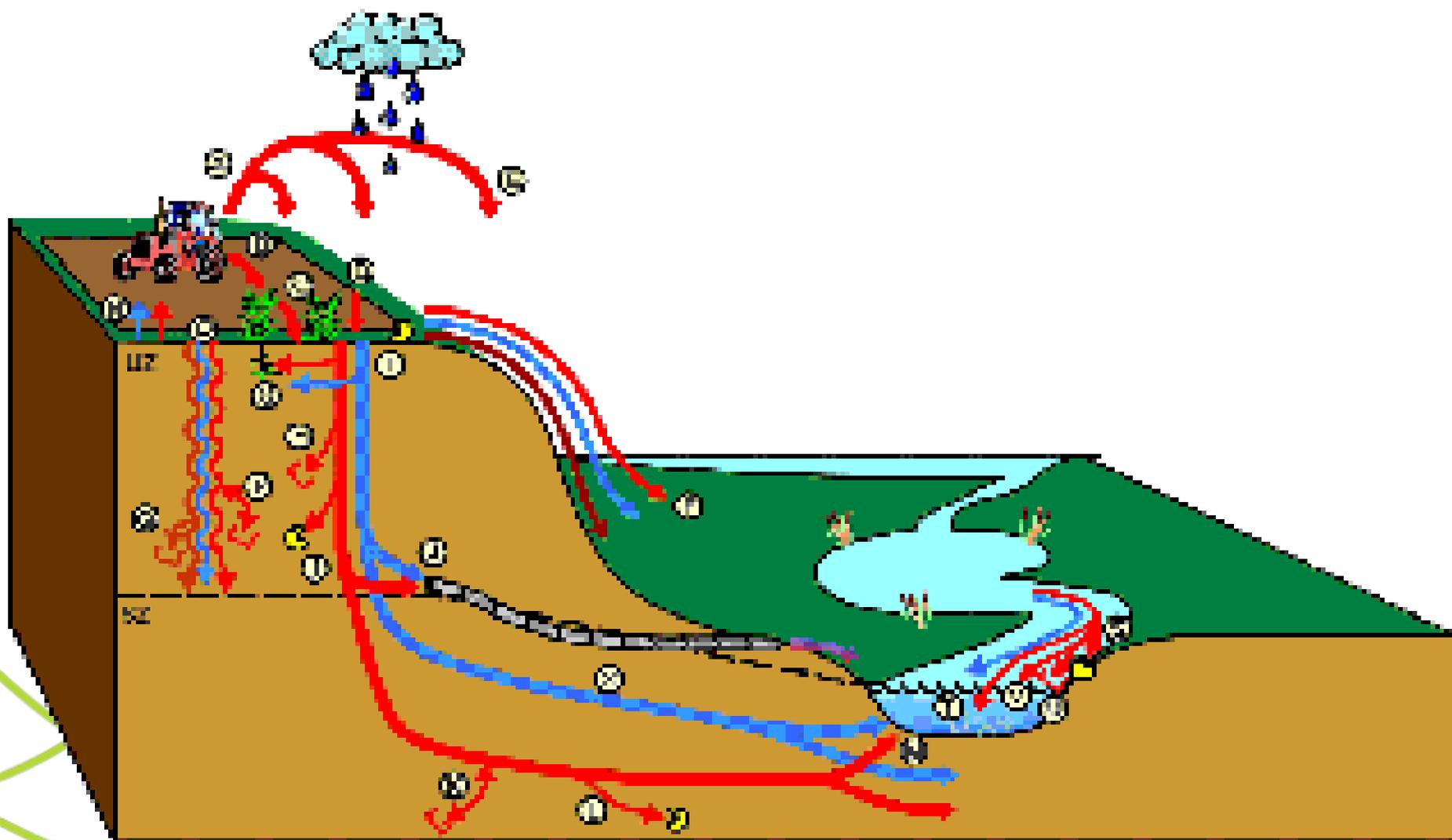


*“The most alarming of all man’s assaults upon the **environment** is the **contamination** of air, earth, rivers, and sea with dangerous and Even lethal materials”*

Rachel Carson *“Silent Spring”* 1962



מעבר חומרי ההדברה בסביבה



שימוש לא זהיר ואי הקפדה על התקנות יכול לגרום:

◀ לפגיעה באוכלוסיה סמוכה ע"י רחף (נזק אקוטי / כרוני)

◀ לזיהום נחלים, מי תהום ומקווי מים

◀ לפגיעה חמורה ומתמשכת במערכות אקולוגיות טבעיות -

הרעלות ישירות או הרעלות שרשרת של חיות בר כמו: חרקים,

מכרסמים, דרבנים, עופות, טורפים שונים ועוד

**הבנייה המואצת בצמוד לשטחי חקלאות בכל הארץ
מביאה לכך
שמספר האנשים הסובלים מרחף תכשירי הדברה
הולך ועולה**

קיימת עלייה במודעות הציבור לנושא
ודרישה תקיפה מרשויות המדינה

**לפעול להגנה על בריאותם של התושבים
המתגוררים באזורי קו התפר**



שימוש בחומרי הדברה בחקלאות

השימוש בחומרי הדברה יתבצע תמיד בהתאם:

- לרשום בתווית בתקנות הגנת הצומח (תקנות התווית – בסמכות משרד החקלאות).
- לתקנות החומרים המסוכנים (שימוש בתכשירים ליד מבנים), התשס"ה, 2005.
- בריסוס מהקרקה ומהאוויר- על פי תקנות המים, (מניעת זיהום מים) (ריסוס בקרבת מקורות מים), התשנ"א, 1991.
- בריסוס מהאוויר- על פי תקנות הרוקחים, התשל"ט, 1979 (תיקון התשנ"ב).

קבוצות רעילות בחומרי הדברה

חומרי הדברה מחולקים לארבע קבוצות סיכון

לפי מידת הרעילות (LD 50)

על התווית של כל חומר הדברה מופיע מספר הקבוצה:

I II III IV באותיות רומיות

1,2 - חומרים רעילים מאוד עם הגבלות ביישום בקרבת מגורים.

3,4 - חומרים רעילים עם הגבלות פחותות ביישום.

חומרים לחיטוי קרקע (חומרים מסוכנים מאוד המסומנים כקבוצה VI)

עם הנחיות מיוחדות ביישום בקרבת מגורים.

קבוצות רעילות בחומרי הדברה

קבוצה	הגדרה	סימון
I	רעיל ביותר	גולגולת ועצמות שלובות 
II	רעיל	גולגולת ועצמות שלובות 
III	מסוכן לבריאות	משולש עם סימן קריאה 
IV	מסוכן	ללא סימון
VI חיטוי קרקע	חומרים המשחררים גזים רעילים	גולגולת ועצמות שלובות T+ 

תקנות יישום חומרי הדברה מהקרקע

(רק בתוך תחום 100 מטרים מקיר הבית)

לכל סוגי החומרים (I, II, III, IV) - ריסוס
בקרבת מבני מגורים (בתחום 100 מטרים)
יתבצע רק כשמהירות הרוח בעת היישום,
לפחות 5 קמ"ש (1.4 מ/שניה)

****מינון הרעל הוא מכפלת הריכוז במשך החשיפה****

*** לא נקבעו ערכי סף של חומרי הדברה באויר ***

החמרה בשימוש בחומר מדרגת רעילות I - II:

✓ אין לרסס כלל במרחק הקטן מ- 50 מטרים ממבנה

✓ כיוון הרוח- שלא אל המבנים

✓ שילוט אזהרה יוצב בשטח ובו יצוין שם החומר
ותאריך כניסה לשטח

תקנות יישום חומרי הדברה מהקרקע

(רק בתוך תחום 100 מטרים מקיר הבית)



תקנות יישום חומרי הדברה מהקרקע

(רק בתוך תחום 100 מטרים מקיר הבית)

יישום בבתי צמיחה (חממות) - רק אם החממה אטומה.

אם אינה אטומה - מתייחסים כשטח פתוח ומחוייבים לתקנות!



חיטוי קרקע- על פי הרשום בתווית!

אזור אסור - 100 מטר ממגורים

אזור מוגבל - 100-1000 מטר :

יישום רק תחת יריעות פלסטיק (הזרקה או טפטוף)

יישום בהמטרה - אסור בטווח של 1000 מטר ממגורים



מלתיון 50 ת.מ.

MALATHION 50 E.C.

ملاثيون 50

תרכיז מתחלב

קוטל חרקים מקבוצת הזרחנים האורגניים

(קבוצה B1 לפי IRAC)

מכיל: 500 גרם MALATHION בליטר

דרגת רעילות III, התכשיר מסוכן לבריאות.

מספר או"מ: 3082

קרא בעיון את התווית לפני השימוש!

לשימוש חקלאי בלבד! לא לשימוש ביתי!

ليس للاستعمال البيتي



מיוצר ומשווק ע"י חברת תרסיס בע"מ

ת.ד. 2630, פ"ת טלפון: 03-9223785, www.tarsis-agrichem.co.il

רשיון השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 285/71/הצ'

מלתיון 50 ת.מ.

MALATHION 50 E.C.

ملاثيون 50

תרכיז מתחלב

קוטל חרקים מקבוצת הזרחנים האורגניים

(קבוצה B1 לפי IRAC)

דרגת רעילות III, התכשיר מסוכן לבריאות.

קרא בעיון את התוויות לפני השימוש!

לשימוש חקלאי בלבד! לא לשימוש ביתי!

ليس للاستعمال البيتي



מיוצר ומשווק ע"י חברת תרסיס בע"מ

ת.ד. 2630, פ"ת טלפון: 03-9223785, www.tarsis-agrichem.co.il

רשיון השירותים להגנת הצומח ולביקורת: 285/71/הצ'

מותר להשתמש בחומר, רק
במרחק של יותר מ 100 מטרים
ממבנים

מלתיון 50 ת.מ.

כללי: מלתיון 50 קוטל חרקים מקבוצת הזרחנים האורגניים ופועל כרעל מגע, קיבה ונשימה, מעכב פעולת האזנים כולין אסתרזא.

הוראות שימוש:

אזהרות: מזיק בבליעה ובשאיפה. עלול להיות קטלני בבליעה ובשאיפה. מגרה את העיניים. בשימוש ממושך גורם נזק למערכת העצבים. מסוכן גם במגע עם העור. התכשיר דליק.

אמצעי זהירות ומיגון: נהג בתכשיר בכל אמצעי הזהירות הנהוגים בעת הטיפול בחומר הדברה. א. יש להשתמש בצידוד מגן אישי מלא שכולל בגדי עבודה ארוכים (מכנס וחולצה) עם סרבל עמיד לכימיקלים, כובע, נעלי עבודה, כפפות נאופרן (לפי תקן 3/EN-374). יש להרכיב משקפי מגן (לפי תקן EN-166) ומסכת חצי פנים (לפי תקן EN-140) עם מסנן ABEK-P3 (לפי תקן EN-14387).

מורשים להשתמש בתכשיר רק עובדים שקבלו הדרכה על תכונות החומר והסיכונים ממנו, מכירים את הוראות התווית ועובדים על פיהן.

ב. בעת הטיפול, יש להמנע מבליעה, נשימת הרחף ומגע של החומר עם העור הגלוי והעיניים. ג. אין לשתות, לאכול, או לעשן בזמן הטיפול. לפני פעולות אלו יש להתרחץ היטב עם מים וסבון.

אזהרות לסביבה: התכשיר רעיל: התכשיר רעיל מאוד ליצורים החיים במים, התכשיר עלול לגרום נזק בלתי הפיך לסביבה המימית. אין ליישם את התכשיר סמוך למאגרי מים ואו מקורות מים. מנע זרימה עונתית כנייה על מי השטח למימית למימית כנייה. מקורות מים, נחלים, מימיות של דבורים חל איסור מוחלט ליישם תכשיר זה, יש להמנע מהגעת רוחף לגידולים ועשבים פרחים סמוכים. מותר להשתמש בחומר רק במרחק של יותר מ 100 מטרים ממבנים.

אופן היישום:

הגידולים	המזיק	כמות ל- 100 ליטר ברוסס עד נגירה	מינון סמ"ק לדונם (ללא נגירה)	מועד אחרון לפני אסיף
עגבניות	כנימות עלה וציקדות	200 סמ"ק	200	3 ימים
מלפפון, קשוא, מילון ואבטיח	כנימות עלה, תריפס הטבק, פשפשים	200 סמ"ק	200	3 ימים
פלפל, חציל	כנימות עלה, ציקדות, כנימות עש הטבק	200 סמ"ק	150	3 ימים
בצל	תריפס הטבק	200 סמ"ק	200	3 ימים
שעועית	כנימות עלה, ציקדות, כנימות עש הטבק	200 סמ"ק	200	3 ימים



סיבנטו פריים תרכיז נוזלי
200 ג"ר לליטר

סיפאנטו בריימ

מרכז קאבל ללזוביאן 200

GROUP 4D INSECTICID

קוטל חרקים מוצאים בירקות מטעים ופרחים

מכיל: 200 גרם בליטר Flupyradifurone

סיווג: IV (מסוכן) מס' או"ם: 3082

קריאה בענין את התווית לפני השימוש והקפידו על הישום אך ורק על פיה

الرجاء قراءة الملصق جيدا قبل الإستعمال



للاستخدام الزراعي فقط

לא לשימוש ביתי - לשימוש חקלאי

רישיון האגף להגנת הצומח מס' 4499/הצ/2021

LIDORR ELEMENTS LTD.
Hanatim St, P.O.B. 116
4710002 Ramat Hasharon
TEL. 03-7606222



יזון התנשיר: Bayer AG
במפעל בורמיה

לידור אלמנטס בי"מ
רח' הנביאים, ת.ד. 116
4710002
רמת השרון 03-7606222

Bayer

לחומר הפעיל במוצר זה תכונות ומאפיינים הקשורים בכימיקלים שזוהו במי תהום. חומר זה עשוי לחלחל למי תהום, אם בשימוש באזורים שבהם הקרקע מחלחלת, במיוחד באזורים של מי תהום גבוהים. Flupyradifurone והמטבוליטים שלו עשויים להשפיע על איכות גופי מים עיליים דרך נגר של מי גשמים. זה נכון במיוחד במקרה של קרקעות בעלות ניקוז גרוע וקרקעות רדודות. Flupyradifurone והמטבוליטים שלו מסווגים כבעלי פוטנציאל בינוני ופוטנציאל גבוה בהתאמה, להגעה לגופי מים עיליים באמצעות נגר במשך מספר חודשים או יותר לאחר היישום.

אין ליישם חומר הדברה זה באזור שפלת החוף, כמפורט להלן:
א. מגבולה הצפוני של רצועת עזה עד דרום אשדוד, בחלקות הנמצאות עד 3 ק"מ מזרחה מקו המים.

ב. מאשדוד עד קיסריה, בחלקות הנמצאות עד 8 ק"מ מזרחה מקו הים.
ג. מחיפה-קריות עד עכו, בחלקות הנמצאות עד 3 ק"מ מזרחה מקו הים.

לא נכללות באזור זה חלקות בהן: שיעור חרסית הקרקע הוא 15% ויותר אִךְ שיעור החומר האורגני בקרקע הוא 1% ויותר.

הגבלות יישום
באזורים רגישים

אזהרות: התכשיר מסוכן בבליעה. התכשיר עלול לגרום לגרוי בדרכי הנשימה.

מסוכן בתכשירי הדברה.

מסוכן בתכשירי הדברה.

בעת הטיפול בתכשיר המרוכז ובמרחיב הריסוס חגף על גופך בבגדים מתאימים. לבש בגדים עם שרוולים ארוכים, כפפות עמידות לכימיקלים ניטריל או בוטיל (לפי תקן EN-374/3), משקפי מגן עם אטימה מהדד (תקן EN-166) ומסיכת חצי פנים (תקן EN-140) עם מסנן (EN-14387) מסוג ABEK-P3. אין לשאוף את אדי התכשיר או את התרסיס. התכשיר עלול לגרום לגרוי בדרכי הנשימה, ולכן יש להרחיק בני אדם מהאזור המרוסס ולמנוע חשיפתם לתכשיר או לתרסיס. אין לרסס את התכשיר על חלקי גוף גלויים, ויש למנוע מגע התכשיר בעור ובעיניים. אין לנקות פומיות סתומות בנשיפת פה. אין לאכול, לשתות או לעשן בעת הטיפול בתכשיר המרוכז ובעת הריסוס. אין לרסס כאשר נושבת רוח. אין לרסס בשעות החמות של היום. מומלץ לרסס בשעות הבוקר המוקדמות או לפנות ערב.

סכנות לטביבה: התכשיר רעיל לדבורים. אין לרסס בזמן של פעילות דבורים בשטח. מרססים בשעות החשיכה, בשעות בהן הדבורים אינן פעילות. כוורות הנמצאות בסמוך לחלקה המרוססת סוגרים בעת הריסוס. כוורות של דבורי בומבוס יש להוציא מהחממה לפני הריסוס ברופאסט ולהחזירן 36 שעות לאחר הריסוס. יש לאוורר את חלל בית הצמיחה לפני החזרת הכוורות. באזורים ובשעות בהם יש פעילות של דבורים חל איסור מוחלט ליישום תכשיר זה, יש להימנע מהגעת רחף לגידולים ועשבים פורחים סמוכים. התכשיר רעיל מאוד ליצורים החיים במים. עלול לגרום לנדק ארוך טווח לטביבה המימית. מנע זרימה ורחף לבריכות דגים ולמקורות מים.

הכנת התרסיס: ממלאים תחילה את המרסס במחצית כמות המים הדרושה, מנערים את האריזה, מודדים את הכמות הדרושה של רופאסט ושמים בכלי נפרד, מוסיפים מעט מים ומערבבים היטב. מפעילים את מערבל המרסס ושופכים פנימה את תחליב התכשיר תוך השלמת כמות המים החסרה.

הוראות השימוש: רופאסט ניתן לשימה בכלי הריסוס המומלצים, במרסס מפוח ובמרססי רובים. אין ליישם רופאסט במכשירי אידוד. להשגת הדברה יעילה וכדי להימנע מפיתוח נגודת, חשוב לנקוט בגישה של ריסוסים חלופיים בתכשירי הדברה אחרים המורשים לכך ובמרווחי הריסוס המומלצים. **מומלץ לא להשתמש בתכשיר יותר מפעמיים בעונה.**





תחליב שמן במים

קוטל חרקים להדברת מגוון מזיקים בירקות, במטעים ובפרחים

התכולה: 75 גרם Acrinathrin בליטר.

כללי: רופאסט שייך לקבוצת הפירטרואידים ופעיל נגד החרקים במגע ובבליעה.

הדברת תריס קליפוני: התכשיר פעיל נגד הבוגרים והחולים של התריס הקליפורני כאחד, אך כדי להשיג הדברה מספקת חשוב להשיג כיסוי נאות של אתר המטרה ולהגיע בטיפות קטנות אל המזיק היושב בפרחים.

הדברת חיפושית קליפה: רופאסט קוטל חיפושיות קליפה ומונע נזקיהן לפקעים הצעירים באביב, וכן מונע את החדירה והנבייה בענפים בתקופת הקיץ והסתיו.

הדברת ציקדה ירוקה: ריסוס ברופאסט על אמירי הצימוח הצעירים יקטול את המזיק ויאפשר צימוח נורמלי של הענפונים הצעירים.

הדברת פסילת האגס: רופאסט קוטל את הנימפות והבוגרים של פסילת האגס על העלים ובחיקי שושנות עלים.

הדברת עשים: רופאסט קוטל ביעילות את דרגות הזחל והבוגרים של מגוון עשים.

<p>דרגת רעילות: מסוכן (דרגה IV)</p> <p>מספר או"ם: 3082</p> <p>מיוצר ע"י: SBM Formulation - צרפת Cheminova Duetschland GmbH & Co. KG - גרמניה עבור כמינובה, דנמרק רשיון השיירותים להגנת הצומח ולבקורת 1476/97/הצ.</p>	<p>מספר אצוה: ראה מודפס על האריזה Batch No: Printed on packing</p> <p>התכשיר מיובא ע"י לוכסמבורג תעשיות בע"מ, ת.ד. 13, תל אביב 6100001</p>
--	--

נער היטב לפני השימוש

לא לשימוש ביתי. לשימוש חקלאי בלבד!
קרא בעיון את התווית לפני השימוש
ليس للاستعمال المنزلي!

<p>Net content: Printed on packing Label updating: January 2025</p>	<p>תכולה: ראה מודפס על האריזה עדכון תווית: ינואר 2025</p>
---	---

CHEMINOVA © רופאסט הוא שם רשום של חברת כמינובה, דנמרק

לוכסמבורג תעשיות בע"מ

1111-7/521 www.luxembourg.co.il טל: 03-796 4300

תקנות יישום חומרי הדברה מהאוויר

אזור אסור – 120 מטר ממגורים.

כיוון רוח – שלא לכיוון הבתים (בעזרת אבוקת עשן/ דגל/ שרוול רוח/ מנגנון עשן מהמטוס).

* ריסוס כנגד זבוב הפירות הים תיכוני: לא מופיע ברשימת הרעלים- עד 50 מטרים מהבתים!!!

דין רחפן – כדין מטוס (מגבלות זהות)!



תקנות יישום חומרי הדברה מהאוויר - רחפנים

דין רחפן – כדין מטוס (מגבלות זהות)!

- ✓ **אזור אסור** – 120 מטר ממגורים.
- ✓ **כיוון רוח** – חובה לבדוק לפני ובמהלך הפעלה. רוח שלא לכיוון הבתים.
- ✓ **מיהול וערבוב התכשיר** – רק מעל מאצרה.
- ✓ **שטיפת רחפן בתום ריסוס** – מים בנפח 10%, ריסוס מפוזר מעל השדה.



תקנות המים (מניעת זיהום מים)

ריסוס בקרבת מקור מים

2. לא יבצע אדם ריסוס באופן שיגרום או שעלול לגרום לתכשיר להגיע למקור מים, לא יגרום לריסוס כאמור ולא יסייע בו.

הגבלת טיסה מעל מקור מים

(תיקון התשנ"ה)

3. לא יטיס מפעיל כלי טיס הטעון בתכשיר מעל הכנרת, אגמי המוביל הארצי או מאגר מים המשמש למי שתיה, ולאורך נחל הירדן העליון ויובליו, תעלת המוביל הארצי וכל נחל באגן ההיקוות של הכנרת.

תקנות המים – מרחקי הפרדה בריסוס אווירי

➤ כנרת, נחלים באגן הכנרת, המוביל
הארצי ומאגרי מי שתיה - **300 מטרים**

➤ נחלים כזיב, נעמן, ציפורי, דליה,
תנינים, חדרה, אלכסנדר, פולג,
הירקון, שקמה - **200 מטרים**

➤ כל נחל אחר - **50 מטרים**

ההשפעות המיידיות של חשיפה לחומרי הדברה

- ריח כימי חזק
- דמעות וגירוי בעיניים
- צריבה בגרון
- שיעול
- גירוד בעור
- כאבי ראש
- בחילה
- הקאות

אם תושבים באזור הריסוס חשים בתופעות אלו

יש לפעול לצמצום החשיפה לחומר

בחלק מהמקרים יש עדות לחשיפה אקוטית לחומרי הדברה, גם כאשר היישום מתבצע על פי התקנות הקיימות

✓ ניתן לערב את פקחי הצוות על מנת להסביר את התקנות וההמלצות לתושבים ולחקלאים

חוק למניעת מפגעים, תשכ"א-1961

מניעת רעש - לא יגרום אדם לרעש חזק או בלתי סביר, מכל מקור שהוא, אם הוא מפריע, או עשוי להפריע, לאדם המצוי בקרבת מקום או לעוברים ושבים. רעש הנגרם מהפעלת מיתקני ריסוס חקלאיים חייב לעמוד בהוראות החוק למניעת מפגעים והתקנות מכוחו. לעניין מהו רעש בלתי סביר-נקבע בתקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר), תש"ן - 1990.

מניעת ריח - לא יגרום אדם לריח חזק או בלתי סביר, מכל מקור שהוא, אם הוא מפריע, או עשוי להפריע, לאדם המצוי בקרבת מקום או לעוברים ושבים. ניתן לדווח למוקד המשרד להגנת הסביבה (6911*) בנוגע לריח חזק או בלתי סביר. ריבוי פניות משפיע!

מה אתם יכולים לעשות?

- ✓ הקפידו על התקנות והוראות התווית
- ✓ לא להתעלם מפניות תושבים. לתקשר
- ✓ אזור חיץ
- ✓ שימוש במרסס ממוקד
- ✓ שימוש בחומרי הדברה פחות רעילים
- ✓ ריסוס לאחר ניטור ובאזור הנגיעות בלבד (כשניתן)
- ✓ הסכמות בין החקלאי לשכנים:
- ✓ שעות הריסוס
- ✓ העברת הודעה מוקדמת
- ✓ אמצעי סימון רוח ומרחק (דגלים)

היתר רעלים - המשרד להגנת הסביבה



ציוד מיגון לאירוע חירום



שילוט המחסן



תשתית ומבנה, נעילה, אחסון פסולת מסוכנת, כיבוי אש

אריזות חומרי הדברה ריקות- לא כר!



הטיפול הנכון באריזות ריקות

אריזות הניתנות לשיטה

שטוף את המיכל היטב, שלוש פעמים,

שפוך את התשטיף למיכל המרסס,

נקב את האריזה, והשלך לאשפה (פח ירוק רגיל).

אריזות שאינן ניתנות לשיטה

נער היטב למיכל המרסס, השלך לאשפה.

חקלאי או רסס

אין להשליך אריזות ומכלים של חומרי הדברה בשטח!

לשטוף היטב את האריזה אל תוך מכל המרסס, לנקב, למעוך ולהשליך לפח אשפה רגיל.

המספר לזמנת הסביבה

השלכת מכלים עם שאריות חומרי הדברה בשטח היא עבירה ועלולה לגרום לזיהום הסביבה ולפגיעה עקב שימוש משני.

الوزارة الوطنية للبيئة
مصر - جمهورية

רוצים מדקאות?
פנו אלינו ונספק



תקנות המים (מניעת זיהום מים) (שטיפת מיתקני ריסוס), תשנ"א-1991

✓ לא ירוקן אדם, לא ישטוף ולא יגרום לכך שירוקנו או ישטפו תכשירים או שאריותיהם ממיתקן ריסוס, ממכל איסוף, או ממיתקן אחר אל **מקור מים**, בין במישרין ובין בעקיפין.
עלה נפח מיתקן ריסוס כאמור על 150 ליטרים, לא ייעשו ריקון ושטיפה כאמור אלא במיתקן שטיפה.

✓ תכשירים = כל תכשיר, כולל מווסתי צמיחה ודשנים
✓ מקור מים = כל מקור מים עילי או תחת, עומד או זורם

זה לא מתקן שטיפה!



מנע נגר חומרי הדברה

אם נשאר חומר במרסס – יש לרסס
על הדרך / הקרקע / החלקה
בפיזור



מבצע איסוף חומרי הדברה

✓ תכשירים פגי תוקף, אסורים לשימוש או לא מזהים

✓ פרסום במדיה ובדיגיטל

✓ רישום מוקדם באתר המשרד להג"ס ותיאום אישי

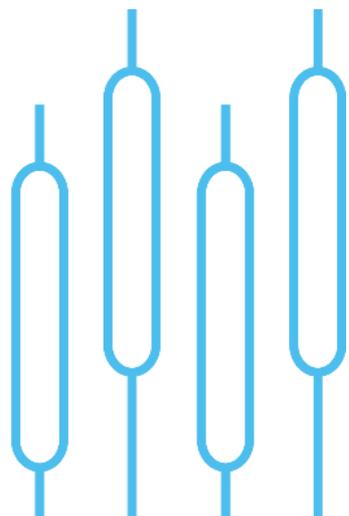
✓ 2020 עד 2024 נאספו מעל 115 טון פסולת חומרי הדברה

✓ עושים מאמץ לחדש ב-2027



הרעלות בעלי חיים - למה?

- טריפת חיות משק
- נזקי בעלי חיים ליבול ולצנרת
- כניסת חיות בר ליישובים
- חשש מפגיעה באנשים
- סכסוכי שכנים
- שימוש לא זהיר בחומרי הדברה



חומרי הדברה משמשים גם לעבריינות הרעלות

פתיון מותאם למטרה + חומר הדברה רעיל וזמין = הרעלה

LD50 = 30 Mg/Kg

<p>אמצעי זהירות:</p> <p>התכשיר רעיל ויש לנקוט אמצעי זהירות מרביים באחסנתו, בעת הכנת התרסיס ובזמן הריסוס. אין לרסס בשעות בהן הטמפ' במבנה גבוהה. הרחק אנשים וחיות משטח מרוסס, בעיקר כשיש חשש לסחיפת החומר (drift).</p>	
<p>רעילות לציפורים:</p> <p>ציפורים השוהות בשטח המטופל עלולות להיקטל.</p>	
<p>רעילות לדגים:</p> <p>התכשיר רעיל ליצורים החיים במים, עלול לגרום להשפעות שליליות ארוכות טווח בסביבה המימית. יש לשמור על טווח ביטחון של לפחות 10-20 מ' בין האיזור המטופל למקורות מים ולמקווי מים למיניהם.</p>	
<p>רעילות לדבורים:</p> <p>התכשיר רעיל לדבורים. אין לרסס בעת פעילות דבורים בשטח, לפני הריסוס יש להוציא את הכוורות ולהמתין 3 ימים לפחות לפני החזרת הכוורות לחממה.</p>	
<p>כניסה מחדש לשטח המטופל:</p> <p>ניתן להיכנס מחדש לשטח שטופל, ללא ציוד מגן אישי מלא, רק לאחר 72 שעות מסיום הריסוס. בבתי צמיחה ובמנהרות עבירות יש לאזור לפחות 12 שעות נוספות.</p>	
<p>דרגת רעילות:</p> <p>רעיל (I)</p>	



מתומקס 90 א.מ.
METHOMEX 90 S.P. متومكس

IRAC
1 A

אבקה מסיסה להדברת חרקים בשקית נמסה
מכיל: Methomyl 90%

מתומקס 90 קוטל חרקים טיסטמי מקבוצת הקרבמטים להדברת חרקים בתירס, בירקות, בכותנה, בכרם, בכרם ובתבלינים. התכשיר פועל כרעל מנע וכרעל קיבה. אין לטפל בתכשיר זה יותר משנ' יישומים עוקבים. לפני החזרה לשימוש בתכשיר יש ליישם שני טיפולים בתכשיר מקבוצה כימית שונה להדברת אותו ציחף גידול פעם.

לאנט 90 / لانیت / Lannate 90

אבקה מסיסה, מכיל: Methomyl 90%

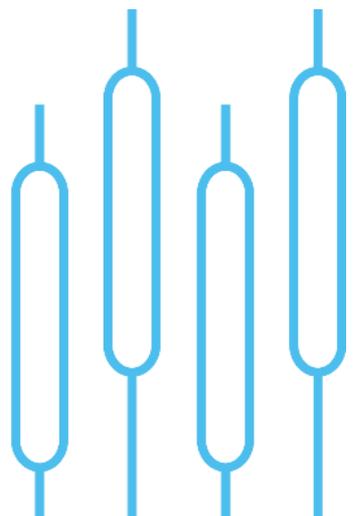
קוטל חרקים בגידולי שדה, בירקות ובצמחי תבלין

לאנט 90 הינו קוטל חרקים השייך לקבוצת הקרבמטים ומשמש להדברת חרקים שונים בגידולי שדה, בירקות ובצמחי תבלין.

10 במאי 2019- הרעלת נשרים: 8 מתים, 2 נפגעו ושוקמו.



שדה תותים
קדימה-
הרעלת כלבים
מהיישוב



נוגד קרישה
נגד מכרסמים
ביישום אסור.

מחוייב בתיבות
האכלה.



שימוש שגוי שלא על פי התווית

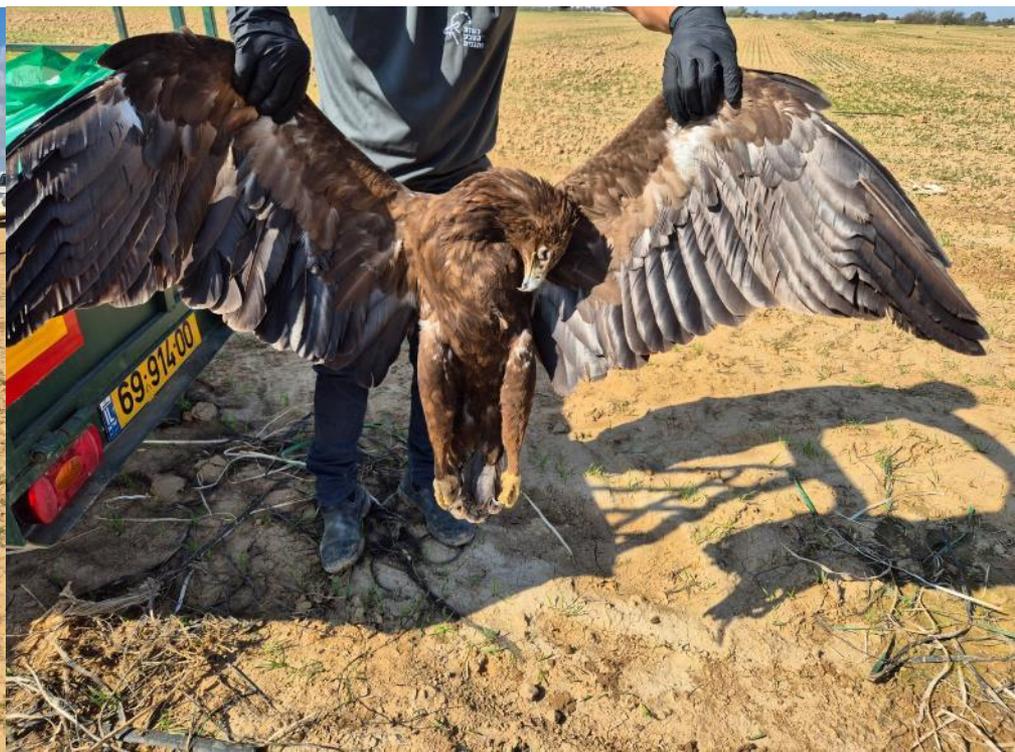
ינואר 2024 - שדה בעוטף עזה, פיזור רוש 80 כנגד מכרסמים
באופן שלא תואם את התווית
7 צבאים אכלו רוש 80 ומתו בשדה, חקלאי השליך בשוליים בין
השיחים

5 נקבות הרות



ינואר 2025 - ריסוס נמקור 400 בשדה בצל זרוע סמוך לשדה תימן. המטרה לצורך החדרת התכשיר לקרקע. היווצרות שלוליות.

תנאים נלווים: תקופת יובש, צמוד לאתר לינה של אלפי דיות שחורות, קרקע לס. **1170** דיות שחורות נקטלו.



בשנים האחרונות נכנסו לפעילות כלבי וכלבני רעלים



היחידה למניעת הרעלות

وحدة الوقاية من السموم

Anti poisoning unit

התנהגות באירוע הרעלה / חשד להרעלה

- אל תיגע בפגר / פיתיון. **סכנת חיים!!!**
- צור קשר מייד עם פקח רט"ג (ניתן דרך המוקד - *6911 / *3639)
- צלם ותעד
- הרחק אנשים / בעלי חיים מהמקום

נספח 1 - בקשה לקבלת רישיון לשריפת חומר צמחי (חקלאי)

1. פרטי המבקש:

שם	ת.ז.	ישוב	מייל
תאריך	מס' משק	סלפון	

2. מיקום השריפה: בחלקה א / ב / ג / אחר מס' גוש / חלקה: _____
בישוב _____
3. גודל השטח המיועד לשריפה ב"דונם" (ציון מידות אורך-רוחב): _____
4. סוג השטח: גידולי שדה / מטע / חורש / אחר: _____
5. סוג הגידול: _____
6. תיאור החומר המיועד לשריפה: מחובר / מנותק מהקרקע, שלפים / עשביה / גזם
7. מס' ערימות לשריפה (במקרה של ערימות): _____
8. גודל הערימה במטרים (אורך X רוחב): _____
9. האם קיים בידוד ברוחב של 25 מטר (לפחות) סביב השטח המיועד לשריפה: כן / לא
10. תיאור המקום בכתב, וע"ג "מפה" מצורפת (כולל ציון קואורדינטות): _____

מיקום בתי-מגורים ביחס לשטח השריפה	פרט את אופי פני השטח: מישור/מדרון/הררי סלעי/טרשי/אחר	פרט את סוגי הגידול: גד"ש/מטע/פרדס חורש/יער/קוצים/אחר	ציון את המרחק מאזור השריפה
			המרחק מצפון
			המרחק מדרום
			המרחק ממזרח
			המרחק ממערב

ציון מיקום עצמים מיוחדים בקרבת מקום (חטי-חשמל, קו מתח גבוה, מיכלי דלק, מתבן, כל עצם רגיש אחר)

חשוב!
בכל איזורי הארץ מקום השריפה חייב להיות ברדיוס של לפחות 200 מ' מבתי מגורים

9.2. תנאים בטיחותיים

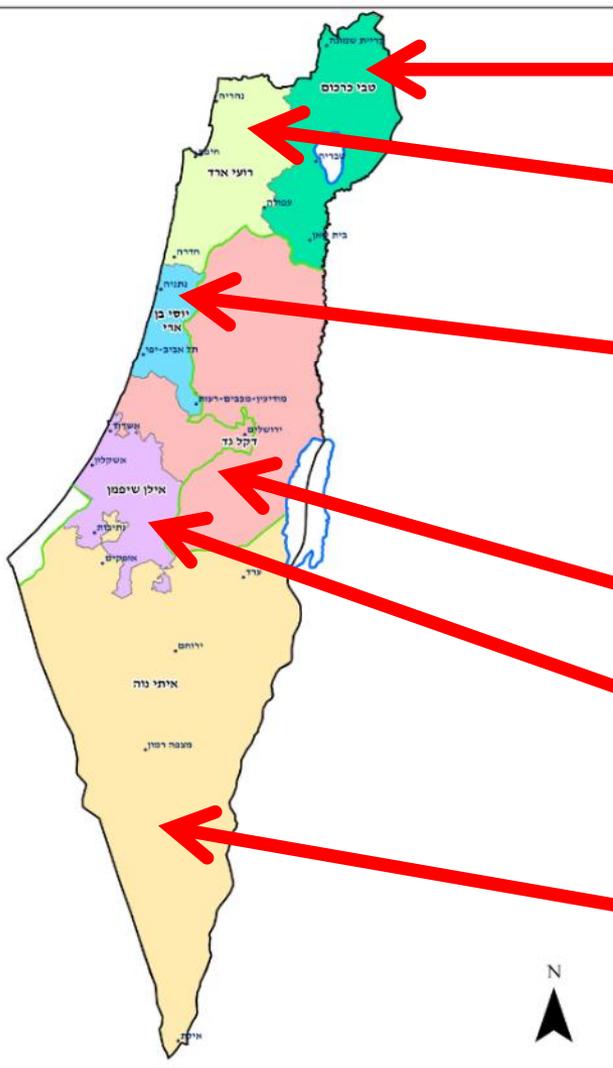
- 9.2.1. הערימה המיועדת לשריפה מצויה במרחק של לפחות 200 מ' מבתי מגורים.
- 9.2.2. הערימה המיועדת לשריפה מצויה במרחק של 50 מ' לפחות מקווי חשמל.
- 9.2.3. הערימה המיועדת לשריפה מצויה במרחק של 200 מ' לפחות מכביש ראשי, בעל שלוש ספרות ומטה.
- 9.2.4. הערימה המיועדת לשריפה מצויה במרחק של לפחות 500 מ' מתחנת דלק.
- 9.2.5. הערימה המיועדת לשריפה מצויה במרחק של לפחות 50 מ' מיער, חורש או חורשה (תנאי זה לא חל בבקשה לרישיון לשריפה ביערות קק"ל).
- 9.2.6. קיים קו בידוד נקי מחומר בעירה, ברוחב של 25 מטר, המקיף את השטח בו מצויה הערימה המיועדת לשריפה.
- 9.2.7. לא יינתן רישיון בתקופה ובאיזור בהם תקף צו איסור הדלקת מדורות, שניתן לפי תקנה 8 לתקנות הרשות הארצית לכבאות והצלה (כללי התנהגות ובטיחות אש בקיום מדורות) התשע"ה – 2015, בשל תנאים קיצוניים המעלים את הסבירות להתרחשות דליקות.

9.3. תנאים סביבתיים

- 9.3.1. החומר המיועד לשריפה הוא חומר צמחי בלבד.
- 9.3.2. ערימת החומר הצמחי המיועדת לשריפה נקייה מכל חומר זר שאינו החומר הצמחי שלגביו התבקש הרישיון.
- 9.3.3. אין בערימת החומר הצמחי המיועדת לשריפה חומרים כגון: אשפה ביתית, פסולת חומרי הדברה, פסולת חומרי בניין, ניילון, פלסטיק, צנרת השקיה או כל חומר זר אחר, שאינו החומר הצמחי שלגביו התבקש רישיון השריפה.

צוות סביבה חקלאית

גבולות פיקוח תחום סביבה חקלאית



- טבי כרכום- צפון מזרחי
- רועי ארד- צפון מערבי, חיפה
- יוסי בן ארי – מרכז, תל אביב, מנהל הצוות
- דקל גד- ירושלים, מרכז ויו"ש
- אילן שיפמן- דרום צפוני
- איתי נוה- דרום דרומי

- יוסי בן ארי- מנהל הצוות ופקח מרכז ותל אביב : 053-3304788 Ybenari@npa.org.il
- טבי כרכום- צפון מזרחי : 053-7372731 Tabi_k@npa.org.il
- רועי ארד- צפון מערבי, חיפה : 053-7762034 Roearad@npa.org.il
- דקל גד- ירושלים, מרכז דרומי ויו"ש : 053-7762048 Dekelg@npa.org.il
- אילן שיפמן- דרום צפוני : 053-7372740 Ilan.s@npa.org.il
- איתי נוה- דרום דרומי : 053-7382409 Itay.n@npa.org.il

תודה על ההקשבה ובהצלחה

