

על פי תקנות הבטיחות בעבודה (גליון בטיחות), התשנ"ח - 1998

Dinotefuran 20%SG

איפון

פסקה 1: זיהוי

2Z	
קוד טיפול בחירום	
3077	
מספר אר"מ	

מס' זיהוי: CAS:

**Dinotefuran 20%SG**

שם עברי: **איפון**

נוסחה:

סיווג: חומרים בעלי סיכונים כלליים ולא מוגדרים ומסוכנים לסביבה (9)

כינויים: איפון;

Dinotefuran 20%SG

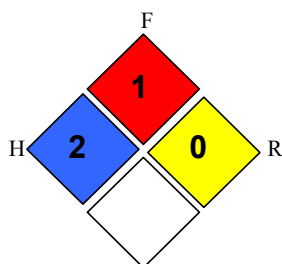
שימושים עיקריים בחומר/תכשיר: תעשייתי (קוטל חרקים).

פסקה 2: הרכב

תכונות: מוצק גרגירי לבן בריח אופייני חלש

דינוטפוראן {165252-70-0} 20%  
מרכיבים אינורטיים 80% (מכיל סיליקה אמורפית)  
מידע על ריכוזי סף ראה בפסקה 8 בהמשך.

פסקה 3: אופי הסיכון



סיווג סיכון: בריאות (H) דליקות (F)  
וריאטיביות (R) בסקלה 0 (לא מסוכן)  
עד 4 (מסוכן מאד)

מאפייני סיכון: **R20: מזיק בשאיפה.**  
**R56: רעיל ליצורים החיים בקרקע.**  
**R57: רעיל לדבורים.**

קרצינוגניות: לא נמצא מידע רלוונטי על תכונות קרצינוגניות של התכשיר.

לקבלת פרטים נוספים על הסימפטומים בחשיפה - ראה פסקה 4; לקבלת נתונים על פעילות כימית וחומרים אסורים במגע ראה פסקה 10;

פסקה 4: עזרה ראשונה

מזיק בשאיפה. עלול לגרות את העיניים, דרכי הנשימה והעור.



פעל כך...

במקרה של -

הסר מייד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם סבון וכמויות

מגע בעור:

גדולות של מים במשך 10 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי. שטוף מיד עם כמויות גדולות של מים במשך 15 דקות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי.	מגע בעיניים:
אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, השקה במים. הפנה לטיפול רפואי בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה.	בליעה:
פנה את הנפגע מאתר החשיפה לאזור מאוורר. הושב/השכב את הנפגע במנוחה. אם הנפגע מתקשה בנשימה הושיבו בגו זקוף ובמידת האפשר תן חמצן. אם הנפגע חסר הכרה בצע החייאה. הפנה מיד לטיפול רפואי.	נשימה:

### פסקה 5 : כיבוי אש

סכנת התלקחות

אמצעי כיבוי : ערפל מים; אבקה יבשה לכיבוי אש; קצף כיבוי רגיל; פחמן דו חמצני-CO<sub>2</sub> לשריפות מקומיות;  
השתמש ברסס מים לקירור מיכלים החשופים לאש או לחוס עד זמן רב לאחר שוך הלהבות. בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.

### פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

טיפול בשפך/דליפה: הצטייד באמצעי מגן. הפסק את השפך/דליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. מנע יצירת אבק. אוורר את אזור השפך. אסוף את החומר למיכלים ושלח לפינוי לאתר פסולת מסוכנת. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

### פסקה 7 : אחסון

אין לאחסן בקרבת חומרים אסורים במגע - ראה פסקה 10 משפטי בטיחות

~~~~~

S22: אין לשאוף אבק.  
S61: מנע שחרור לסביבה: התייחס להוראות מיוחדות ולגיליון הבטיחות.  
אחסן במיכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. אין לאחסן בסמוך למחמצנים.  
הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה.  
הגן מטמפרטורות גבוהות מעל 150°C.  
יש לנקוט אמצעי זהירות נגד פריקת חשמל סטטי.

### פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

אמות מידה לחשיפה: עבור Amorphous silica: רמות סף תעסוקתיות עפ"י היצרן ACGIH-TLV לשמונה שעות 10 מ"ג/מ"ק (TWA)\* dust\*

הערה: בהעדר תקינה ישראלית, תקנות הארגון והפיקוח על העבודה מפנות לערך TLV של ACGIH.

ריכוז הימלטות:

ציוד מגן אישי: כללי: ציוד מגן אישי בעבודה שוטפת מותנה במידת החשיפה לאדים, אבק או אירוסול. בכל מקרה מומלץ להשתמש במשקפי מגן, נעליים שלמות, בגדי עבודה או חלוק. העבודה עם החומר תעשה במקום מאוורר. בכל מקום בו ריכוז החומר באוויר עולה על ספי החשיפה התעסוקתיים המותרים יש להשתמש במיגון נשימתי מתאים.

ציוד נוסף: משקפי מגן או גוגלס; כפפות;  
 במקרי חירום יש להשתמש בציוד מגן מלא בהתאם לחומרת האירוע. מסכות  
 אב"כ ומסכות מילוט עשן נותנות הגנה חלקית בלבד. מערכת נשימה עצמאית  
 נדרשת במקרי שריפה או חשש לשריפה.

מיגון נשימתי: ראה ציוד מגן לעיל.

סיווג כפפות: ראה ציוד מגן לעיל.

### פסקה 9: נתונים פיזיקליים

נקודת רתיחה, °C:

נקודת היתוך, °C:

מסה מולרית יחסית:

0.5-0.7 בטמפ' °C:

צפיפות גר' לסמ"ק:

צפיפות אדים (אור=1):

בטמפ' °C:

לחץ אדים, מ"מ כספית:

מסיסות במים %:

נק' הבזקה, °C:

נק' התלקחות עצמית, °C:

תחום נפיצות תחתון:

עליון:

חומציות, pH:

תחום נפיצות תחתון: 130 מ"ג/ל ב-22°C. לחות 58%.

### פסקה 10: פעילות ("ריאקטיביות")

סכנת פלמור ספונטני: לא

פעילות כימית: יציב בתנאים רגילים. הרחק ממחמצנים חזקים. הגן מפני טמפ' מעל  
 150°C. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה.

תוצרים מסוכנים: בשריפה/פירוק ישתחררו תחמוצות חנקן, אדים מגרים ורעילים.

חומרים אסורים במגע: Strong oxidizing agents;

### פסקה 11: רעילות

עבור התכשיר: נתונים טוקסיקולוגים עפ"י היצרן

LD50 ( בליעה חולדה ) מעל 2000 מ"ג/ק"ג

LC50 ( נשימה חולדה ) מעל 2.943 מ"ג/ליטר ( 240 דקות )

LD50 ( מגע בעור חולדה ) מעל 2000 מ"ג/ק"ג

עבור Dinotefuran: נתונים טוקסיקולוגים

LD50 ( בליעה חולדה ) 2450 מ"ג/ק"ג

LC50 ( נשימה חולדה ) מעל 4900 מ"ג/מ"ק ( 240 דקות )

### פסקה 12: סיכון לסביבה

סיכונים סביבתיים: רעיל לדבורים ותולעי משי. עלול לגרום להשפעות שליליות על הסביבה.

LC50 (Carp)/ 96h: >100 mg/L

LC50 (Rainbow trout)/ 96h : 108 mg/L

EC50 (Daphnia magna)/ 48h : 199 mg/L

EC50 (Algae)/ 0-72h: >100 mg/L

תהליכי פירוק: לא נמצאו נתונים.

### פסקה 13: שפכים

על פי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים) התשנ"א-1990, המחזיק פסולת של חומר זה, חייב לפנותה מוקדם ככל האפשר ולא יאוחר מתום 6 חודשים ממועד ייצורה לאתר הפסולת ברמת חובב, כשהיא ארוזה ומשונעת כחוק. לקבלת קבוצת אריזה וסיווג שינוע ראה פסקה 14 בהמשך.

קוד RCRA:

יש להתייחס לכללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המזרמים למערכת הביוב), תשע"ז-2014 או לתנאי הזרמת שפכים שברישיון העסק/היתר הזרמה לים.

### פסקה 14: שינוע

הגדרות האו"ם לשינוע:

UN 3077: Environmentally hazardous substance, solid, N.O.S. (Dinotefuran mixture),  
Packing group: III Class: 9, LABEL 'Miscellaneous dangerous substance and articles, including environmentally hazardous substances. (ORANGE BOOK 18).  
Emergency Action Code (EAC): 3Z

שינוע חומר בקבוצת סיכון 9 בקבוצת אריזה III בכמות העולה על 1000 ליטר או ק"ג לפי הענין, מחייב פעולה על פי חוק שירותי הובלה, 1997, ותקנות שירותי הובלה, התשס"א 2001.

### פסקה 15: חוקים ותקנות

קוד מרכז חמ"ס (פיקוד העורף): 0  
כמות מיני לדיווח, ק"ג: 1000  
היתר רעלים:

עבור Dinotefuran: מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'אמינים' רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה או שווה ל-50 ק"ג, מסוג כרעל מסוג ב'.  
על פי תקנות החומרים המסוכנים 1996 ובהתאם לחוק החומרים המסוכנים 1993, המחזיק רעל סוג א', או עד 40 רעלים סוג ב' פטור מחובת הגשת היתר רעלים וניהול פנקסי רעלים. לפרטים נוספים יש לפנות לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.

היתר פליטה ו- TA-Luft 2002:

יש להתייחס לערכי פליטה לאויר המבוססים על מסמך ההנחיות הטכניות לשמירת איכות האוויר TA-Luft 2002 לרבות ערכים המופיעים בתנאים ברישיון העסק ולערכים המפורטים בהיתר הפליטה ואף לערכי איכות אויר בתקנות אויר נקי 2011 ותיקונייהן (בכפוף לחוק אוויר נקי, התשס"ח-2008).

חוק הגנת הסביבה:

יש להתייחס למרכיבי הסביבה וכמויות הסף לדיווח המופיעים בתוספת השנייה בחוק הגנת הסביבה (פליטות והעברות לסביבה - חובות דיווח ומרשם), התשע"ב-2012.

גיהות עבור Silica, Amorphous: יש להתייחס לתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות הציבור באבק מזיק), התשמ"ד-1984.

### פסקה 16: שונות

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <p>סייג, אריזה, תיווי וסימון של חומרים מסוכנים (מבוסס על ת"י 2302 מדצמ' 2004) - למעט תכשירי הדברה, תרופות, חומרים רדיואקטיביים וצבעים על בסיס מים, אשר עליהם לא חל התקן:<br/>Risk phrases: R20, R56, R57<br/>Safety phrases: S22, S61</p> | <p>מס' רישום EINECS:<br/>מס' רישום RTECS:<br/>פרט מכס:</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

07/05/2015

עידכון אחרון:

גליון הבטיחות מבוסס על נתוני חברת Mitsui chemicals Agro, Inc. מתאריך 26/08/2013.

טלפונים לחרום: משטרת ישראל - 100; מגן דוד אדום - 101; כיבוי אש - 102; מרכז רעלים רמב"מ - 04-8541900  
מרכז מידע על חומרים מסוכנים של פיקוד העורף - 08-9387278;  
מרכז מידע של איכות הסביבה - 08-9253321, חיוג מקוצר \*6911;

גליון זה והמידע המוצג בו מבוססים על נתונים שיש בידי הז-מט בע"מ ועל התקינה המעודכנת למועד הנקוב בו. כל המבקש לעשות שימוש בגליון מחויב לרענן ולעדכן את הוראותיו מעת לעת. המידע המוצג בגליון נסמך על נתוני היצרן ו/או הספק של החומר/המוצר נושא הגליון, כפי שנמסרו להז-מט בע"מ על ידי הלקוח ובהיעדר נתונים אלו נלקח המידע ממגוון מקורות ספרותיים מקצועיים. המידע המוצג בגליון זה מותאם לשימושים שצוינו בגליון בפסקה 1 בלבד. מודגש כי המידע המפורט בגליון זה אינו תחליף להוראות בטיחות ספציפיות לשימושים בחומר/במוצר נשוא גליון זה אשר לא צוינו בגליון במפורש. יש לקבל יעוץ מקצועי פרטני ולעיין בהוראות בטיחות ספציפיות בסרם יעשה כל עירוב של החומר הנדון בגליון זה עם חומרים אחרים והאמור בגליון זה אינו ממצה את כלל הוראות הבטיחות הנוגעות לעירוב בין החומר הנדון בגליון לחומרים אחרים ואינו מהווה תחליף לקבלת ייעוץ ספציפי כאמור. הז-מט בע"מ איננה אחראית לנזק כלשהו ו/או להפסד כלשהו, כספי או אחר, ולא תישא באחריות, במישרין או בעקיפין, לנזקים מכל סוג שהוא, לרבות כתוצאה מהעדר עדכון ו/או מאי הבנה ו/או שימוש/פירוש לא נכון של המידע המופיע בגליון. בכל שאלה המתעוררת לגבי האמור בגליון יש לפנות לחברת הז-מט, רחוב המלאכה 19 ראש העין, טלפון 03-9037141, פקס 03-9032717, דואר אלקטרוני: hazmat@hazmat.co.il.

המידע המפורט בגליון זה הוכן על ידי הז-מט בע"מ עבור הגורם שהזמין ממנה את הגליון ולשימוש בלבד. תוכנו של גליון בטיחות זה הנו קניינה של הז-מט בע"מ בלבד וחל איסור מוחלט לצלם, לשכפל, לשנות, לערוך, להפיץ, למכור או לעשות כל פעולה אחרת הכרוכה בפגיעה בזכויות היוצרים של הז-מט ללא קבלת הסכמה מראש ובכתב מהז-מט בע"מ.

הז-מט, רח' המלאכה 19, פארק אפק, ראש העין 48091, טלפון: 03-9037141, פקס' 03-9032717. דואר אלקטרוני hazmat@hazmat.co.il

כרטיס זה הוכן על-ידי ובאחריותם