



ת.ד. 4002 פ"ת 49130  
טלפון: 03-9221551  
פקס: 03-9243383

# גליון בטיחות Safety Data Sheet\*

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

Siperin pco

סיפרין לתברואה

## פסקה 1: זיהוי

<b>3W</b>	
קוד טיפול בחירום <b>2903</b>	
מספר א"ח	

מס' זיהוי: CAS:

**Siperin pco**

שם עברי: **סיפרין לתברואה**

שם: **Siperin pco**  
נוסחה: **סיפרין לתברואה**  
סיווג: רעיל (6.1); נוזל דליק (3);

כינויים: סיפרין לתברואה

Siperin pco

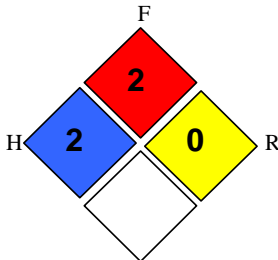
החומר הינו תרכיז מתחלב.

## פסקה 2: הרכב

תכונות: תרכיז

=====  
 ציפרמתרין {052315-07-8} 20%  
 תערובת ממס ארומטי {064742-95-6} 65-70%  
 אמולגטורים  
 מידע על ריכוזי סף ראה בפסקה 8 בהמשך  
 תערובת ממס ארומטי מכילה: קטילן {001330-20-7} 5.2%  
 1,3,5 טרימתיל בנזן {000108-67-8} 12.4%  
 איזופרופילבנזן {000098-82-8} ופרופיל בנזן {000103-65-1} 7.9%  
 1,2,4 טרימתיל בנזן {000095-63-6} 28.7%

## פסקה 3: אופי הסיכון



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

מאפייני סיכון: **דליק. רעיל בבליעה. מזיק בשאיפה ובבליעה. מגרה את העיניים והעור.**

עבור Xylene: ריכוז הימלטות IDLH - עד 30 דקות חשיפה - 900 חל"מ

קרצינוגניות: עבור Xylene: אפיון תכונות קרצינוגניות (מחוללות סרטן) בחומר

אינו מסווג כמסרטן לבני אדם. - IARC-GROUP 3  
 אינו מסווג כמסרטן לבני אדם. - EPA-GROUP D  
 מסווג על ידי ACGIH בסיווג A4 : לא ניתן לסווגו כגורם לסרטן.

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

#### פסקה 4: עזרה ראשונה

החומר מזיק בבליעה ובחשיפה נשימתית לאדיו. בכל מקרה של חשש לפגיעה, יש לפנות את הנחשף לקבלת טיפול רפואי.

במקרה של -	פעל כך...	↓	↓	↓
מגע בעור:	הסר בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם כמויות גדולות של מים ולאחר מכן מים וסבון במשך 10 דקות לפחות. אתר סימני כוויה אפשריים ובמידת הצורך הפנה לטיפול רפואי.			
מגע בעיניים:	שטוף במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי מחשש לפגיעה מושהית.			
בליעה:	אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, השקה ב-3 כוסות מים. יש להמשיך במתן מים לנפגע (כוס מים מדי כ-10 דקות) בהתאם לחומרת הפגיעה. הפנה לטיפול רפואי בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה.			
נשימה:	הצטייד באמצעי מגן ופנה 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. פנה מיד לטיפול רפואי.			

#### פסקה 5 : כיבוי אש

סכנת דליקה או התלקחות

אמצעי כיבוי : אבקה יבשה לכיבוי אש; קצף כיבוי רגיל;

בזמן כיבוי האש הצטייד בביגוד מגן מלא ומערכת נשימה עצמאית. אדי החומר כבדים מהאוויר זוחלים על פני הקרקע ועלולים לנוע לעבר מקור הצתה וליצור אפקט הבזקה לאחור.

#### פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

טיפול בשפך/דליפה: לבש ביגוד מגן מלא. אוורר את איזור השפך. נחל דליק. הרחק מקורות הצתה אפשריים. הפסק את הדליפה אם באפשרותך לעשות כן ללא סיכון. ספוג את החומר על-גבי חול, ורמיקוליט או שרוולי ספיגה, והעבר למיכל או לחביות פסולת ושלח לפינוי לאתר פסולת, בהתאם לתקנות המקומיות. מנע כניסת החומר למערכת השפכים.

#### פסקה 7: אחסון

אין לאחסן בקרבת חומרים אסורים במגע - ראה פסקה 10  
אחסן במקום מאוורר היטב. הרחק מילדים. הקפד לטפל מיידית באריזות פגומות ודולפות.

משפטי בטיחות

~~~~~

אין לשאוף את הגז/העשן/האדים/התרכיבים (בהתאם להוראות המפורטות על ידי היצרן).  
מנע מגע בעור ובעיניים.

### פסקה 8: קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

עבור Xylene: רמות סף תעסוקתיות  
PEL-OSHA לשמונה שעות 100 חל"מ (TWA) לזמן קצר 150 חל"מ (STEL)  
TLV-ACGIH לשמונה שעות 100 חל"מ (TWA) לזמן קצר 150 חל"מ (STEL)  
REL-NIOSH לשמונה שעות 100 חל"מ (TWA) לזמן קצר 150 חל"מ (STEL)  
MAK-Ger לשמונה שעות 100 חל"מ (TWA)  
TLV-ISRAEL לשמונה שעות 100 חל"מ (TWA) לזמן קצר 150 חל"מ (STEL)

אמות מידה  
לחשיפה:

עבור Trimethyl benzene 1,3,5: רמות סף תעסוקתיות  
OSHA-PEL לשמונה שעות 25 חל"מ (TWA)  
ACGIH-TLV לשמונה שעות 25 חל"מ (TWA)

עבור Isopropylbenzene: רמות סף תעסוקתיות  
PEL-OSHA לשמונה שעות 50 חל"מ (TWA) נספג בעור.  
TLV-ACGIH לשמונה שעות 50 חל"מ (TWA) נספג בעור.  
REL-NIOSH לשמונה שעות 50 חל"מ (TWA) נספג בעור.  
MAK-Ger לשמונה שעות 50 חל"מ (TWA)  
TLV-ACGIH לשמונה שעות 246 מ"ג/מ"ק (TWA) נספג בעור.

עבור Trimethyl benzene 1,2,4: רמות סף תעסוקתיות  
NIOSH-REL לשמונה שעות 25 חל"מ (TWA) \*  
ACGIH-TLV לשמונה שעות 25 חל"מ (TWA) \*  
OSHA-PEL לשמונה שעות 25 חל"מ (TWA) \*  
as Trimethyl benzene \*

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

עבור Xylene: ריכוז הימלטות IDLH - עד 30 דקות חשיפה - 900 חל"מ  
ריכוז הימלטות: ריכוז 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: מסיכת מגן ; 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: מסיכה ומסנן לתרכובות אורגניות (A)  
סיווג כפפות: ראה ציוד מגן לעיל.

## פסקה 9: נתונים פיזיקליים

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
|           | נקודת רתיחה, °C:         |
|           | נקודת היתוך, °C:         |
|           | מסה מולרית יחסית:        |
| בטמפ' °C: | צפיפות גר' לסמ"ק:        |
|           | צפיפות אדים (אוויר=1):   |
| בטמפ' °C: | לחץ אדים, מ"מ כספית:     |
|           | מסיסות במים %:           |
|           | נק' הבזקה, °C: 41        |
| מעל 450   | נק' התלקחות עצמית, °C:   |
|           | תחום נפיצות תחתון: 0.80% |
|           | עליון: 7.00%             |
|           | חומציות, pH:             |

הנתונים מתייחסים לתערובת האוקטאר.

## פסקה 10: פעילות ("ריאקטיביות")

סכנת פלמור ספונטני: לא

פעילות כימית: יציב בתנאים רגילים. הרחק ממחמצנים ובסיסים.

תוצרים מסוכנים: בשריפה: תחמוצות חנקן; חומצת מלח; חומצה ציאנית.

חומרים אסורים במגע: Alkaline materials; Strong oxidizing agents;

## פסקה 11: רעילות

עבור ציפרמתרין: נתונים טוקסיקולוגים

LD50 ( בליעה חולדה ) 57.5 מ"ג/ק"ג

LDLo ( תת ורידי חולדה ) 6 מ"ג/ק"ג

LD50 ( בליעה עכבר ) 24.5 מ"ג/ק"ג

LD50 ( מגע בעור חולדה ) 1600 מ"ג/ק"ג

LD50 ( מגע בעור ארנבת ) 2000 מ"ג/ק"ג

LC50 ( נשימה חולדה ) 7889 מ"ג/מ"ק ( 240 דקות )

LD50 ( חלל הבטן עכבר ) 25 מ"ג/ק"ג

עבור Xylene: נתונים טוקסיקולוגים

LDLo ( בליעה אדם ) 50 מ"ג/ק"ג

LD50 ( בליעה חולדה ) 4300 מ"ג/ק"ג

LC50 ( נשימה חולדה ) 5000 חל"מ ( 240 דקות )

LCLo ( נשימה גבר ) 10000 חל"מ ( 240 דקות )

עבור Trimethyl benzene 1,3,5: נתונים טוקסיקולוגים

LC50 ( נשימה חולדה ) 24 מ"ג/מ"ק ( 240 דקות )

עבור Isopropylbenzene: נתונים טוקסיקולוגים

LD50 ( בליעה חולדה ) 1400 מ"ג/ק"ג

( נשימה חולדה ) 8000 חל"מ ( 240 דקות ) LC50  
 ( נשימה בהמות מבויתות ) 24700 מ"ג/מ"ק ( 120 דקות ) LC50  
 מגע בעור ארנבת ( 12300 מ"ג/מ"ק ) LD50

נתונים טוקסיקולוגיים: Trimethyl benzene עבור 1,2,4  
 ( נשימה חולדה ) 18000 מ"ג/מ"ק ( 240 דקות ) LC50  
 ( בליעה חולדה ) 5000 מ"ג/ק"ג ) LD50

### פסקה 12: סיכון לסביבה

עבור המרכיב הפעיל:

סיכונים סביבתיים: חומר מסוכן לסביבה. רעיל במיוחד לדגים ולרכיכות ימיות ולדבורים אך אינו רעיל לעופות.

תהליכי פירוק: החומר בעל עמידות נמוכה בקרקע המכילה דשן וחרסית. בקרקע מאווררת זמן מחצית חיים נע בין 4 ימים ל- 8 שבועות. החומר יציב יותר בתנאים אנאירוביים. החומר אינו מסיס במים ולכן אינו מזהם מי תהום. החומר פריק ביולוגית בתנאים אירוביים.

### 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:

חוק עזר לדוגמה לרשויות מקומיות (הזרמת שפכי תעשייה למערכת ביוב), תשמ"ב-1981. שפכי תעשייה לא יכילו: כל נוזל, מוצק, או גז העלול לגרום להתהוות תנאי בעירה או פיצוץ במערכת הביוב; לפרטים נוספים מומלץ לבדוק את תקנות הרשות המקומית בסביבתך.

### פסקה 14: שינוע

הגדרות האו"ם לשינוע:

UN 2903: PESTICIDES, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. Class: 6.1, sub. risk(s): 3 ; Packing group: III, LABEL 'TOXIC SUBSTANCES'. HAZCHEM: 3W (ORANGE BOOK 14).

שינוע חומר רעיל מקבוצת אריזה III בכמות העולה על 250 ליטר או ק"ג, 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: 500  
 היתר רעלים:

עבור Cypermethrin: מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'חומר הדברה פירתרני ופירתרואידי'

רעל זה כאשר נמצא בריכוז קטן או שווה ל-30%; מסווג לקבוצת הרעלים מסוג א'.  
 רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה מ-25 ק"ג, מסווג 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.  
 לחומר זה לא נמצאו תקני פליטה מפורשים בתקנות הנהוגות בישראל.

אחזקת חומר רעיל מקבוצת אריזה II או III בכמות העולה על 200 ק"ג, מחייבת אחזקת תיק מפעל בהתאם לחוק רישוי עסקים ועל פי תקנות רישוי עסקים (מפעלים מסוכנים) התשנ"ג-1993.

### פסקה 16: שונות

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| סיווג, 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><b>Risk phrases: R10, R25, R20/22, R36/38</b><br><br><b>Safety phrases: S23, S24/25</b> | מס' רישום EINECS:<br>מס' רישום RTECS:<br>פרט מכס: 2926 90 90 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

16/10/2013

עידכון אחרון:

פרט המכס מתייחס לציפרמתרין שהינו המרכיב הפעיל בחומר. גליון הבטיחות מתבסס על נתוני מפרט רימי כימיקלים.

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;

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