

פסקה 1 : זיהוי החומר המסוכן וזהות היצרן, היבואן, הסוכן או המשווק

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Funguran powder      | שם באנגלית      |
| אין מידע             | שמות נרדפים     |
| פונגורן אבקה         | שם בעברית       |
| אין מידע             | שמות נרדפים     |
| תעשייתי (חומר הדברה) | שימושים עיקריים |

פרטי יצרן / יבואן / סוכן / משווק

רימי  
רחוב שנקר, 23, ת.ד. 4002  
פתח תקווה 49130  
טלפון 03-9221551  
פקס 03-9221550

פסקה 2 : זיהוי מרכיבים

| שם החומר         | מספר CAS   | ריכוז % | סיווג                                     |
|------------------|------------|---------|---|
| נחשת דיהידרוקסיד | 20427-59-2 | 70-90   | T; R23<br>Xn; R22<br>Xi; R41<br>N; R50/53 |

פסקה 3 : אופי הסיכון

מזיק בבליעה.  
סכנה לנזק חמור לעיניים.  
רעיל בשאיפה.  
רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.

פסקה 4 : עזרה ראשונה

|             |  |
|-------------|--|
| במקרה של -  | פעל כך...  |
| מגע בעור    | הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם סבון כמויות גדולות של מים במשך 10 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי. |
| מגע בעיניים | שטוף מיד במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי.   |
| בליעה       | אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, שטוף את פיו במים. הפנה לטיפול בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה.                               |

נשמה פנה את הנפגע מאתר החשיפה לאזור מאוורר. הושב/השכב את הנפגע במנוחה. אם הנפגע מתקשה בנשימה, הושיבו זקוף ובמידת האפשר תן חמצן. אם הנפגע חסר הכרה, בצע החייאה. הפנה מיד לטיפול רפואי.

נשימה

**פסקה 5 : כיבוי אש**

**אמצעי כיבוי** רסס מים; אבקה יבשה לכיבוי אש; קצף כיבוי רגיל; פחמן דו חמצני לשריפות מקומיות; סילון מים חזק.  
**אמצעי כיבוי אסורים** בשריפה ישתחררו אדים רעילים ומגרים.  
**מאפייני סיכון** בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.  
**אמצעי מיגון**

**פסקה 6 : 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 : טיפול ואחסנה**

**טיפול** בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאוויר נאות במקום העבודה. מנע מגע עם העור והעיניים. אין לשאוף אבק.  
**אחסון** טמפ' אחסון: 0-30°C. אחסן במיכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה.

**פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן**

לא נמצא מידע על אמות מידה לחשיפה תעסוקתית וספי חשיפה לחומר.

**גיהות** יש להתייחס לתקנות הבטיחות בעבודה (עובדים בחומרי הדברה), תשכ"ד-1964.

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

**מיגון נשימתי** היצרן ממליץ להשתמש במסכה ומסנן לחלקיקים P2.  
**סיווג כפפות** היצרן ממליץ להשתמש בכפפות גומי או ניטריל.

**פסקה 9 : נתונים פיזיקליים**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| תכונות                | מוצק אבקתי בצבע כחול בהיר                 |
| נקודת רתיחה           | אין מידע                                  |
| נקודת קיפאון/היתוך    | אין מידע                                  |
| צפיפות                | אין מידע                                  |
| צפיפות אדים (אוויר=1) | אין מידע                                  |
| לחץ אדים              | אין מידע                                  |
| מסיסות                | אינו נמס במים.                            |
| <b>דליקות</b>         |   |
| נקודת הבזקה           | אין מידע                                  |
| נקודת התלקחות         | אין מידע                                  |
| סף נפיצות עליון       | אין מידע                                  |
| סף נפיצות תחתון       | אין מידע                                  |
| חומציות, pH           | 7.0-8.5 ב-20°C                            |
| מקדם חלוקה, Po/w      | אין מידע                                  |
| תכונות חימצון         | אין מידע                                  |
| צפיפות נפחית          | 385-485 g/l (loose), 575-675 g/l (solid). |

**פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות**

|                    |  |
|--------------------|--|
| פעילות כימית       | יציב בתנאים רגילים. סכנת פיצוץ של אבק. הרחק מחומצות חזקות. |
| חומרים אסורים במגע | אין מידע.  |
| תוצרים מסוכנים     | אין מידע על תגובות מסוכנות או תוצרי פירוק מסוכנים.         |

**פסקה 11 : רעילות**

**ערכי LD50 עבור מרכיבי התכשיר**

|         |      |   |
|---------|------|---|
| פונגורן | LD50 | ( בליעה חולדה ) 1750(זכר), 1250(נקבה) מ"ג/ק"ג |
|         | LC50 | ( נשימה חולדה ) 5.45 מ"ג/ליטר ( 240 דקות )    |
|         | LD50 | ( מגע בעור חולדה ) מעל 2000 מ"ג/ק"ג           |

**נחשת דיהידרוקסיד**

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| LD50 | ( בליעה חולדה ) 1000 מ"ג/ק"ג        |
| LD50 | ( מגע בעור ארנבת ) מעל 3160 מ"ג/ק"ג |

|       |   |
|-------|---|
| שאיפה | רעיל בשאיפה. שאיפה של אבק עלולה לגרום לגירוי דרכי הנשימה. |
| בליעה | מזיק בבליעה.  |

אין מידע.  
סכנה לנזק חמור לעיניים.

מגע בעור  
מגע בעיניים

**פסקה 12 : סיכונים לסביבה**

**סיכונים סביבתיים** רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.

LC50/96h (Oncorhynchus mykiss ) 16.5 µl Cu/l  
LC50/48h (Daphnia) 2.4 mg/l  
LC50/72h (Senastrum capricornutum ) 18.94 µl/l

**תהליכי פירוק** אין מידע.

**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.

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

**פסקה 14 : שינוע**

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.

UN 3077: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Copper hydroxide) Class: 9; Packing group: III, LABEL 'MISCELLANEOUS DANGEROUS SUBSTANCES & ARTICLES'. (ORANGE BOOK 18).

**הגדרות האו"ם לשינוע**

**תווית או"ם**



Emergency action code (EAC): 2Z

**כיתוב EAC (שילוט חומר מסוכן)**



משרתת 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;

**טלפונים לחירום**

**תנאי שימוש במידע**

גיליון זה והמידע המוצג בו מבוססים על נתונים שיש בידי הז-מט בע"מ ועל התקינה המעודכנת למועד הנקוב בו. כל המבקש לעשות שימוש בגיליון מחויב לרענן ולעדכן את הוראותיו מעת לעת. המידע המוצג בגיליון נסמך על נתוני היצרן ו/או הספק של החומר/המוצר נושא הגיליון, כפי שנמסרו להז-מט בע"מ על ידי הלקוח ובהיעדר נתונים אלו נלקח המידע ממגוון מקורות ספרותיים מקצועיים. המידע המוצג בגיליון זה מותאם לשימושים שצוינו בגיליון בפסקה 1 בלבד. מודגש כי המידע המפורט בגיליון זה אינו תחליף להוראות בטיחות ספציפיות לשימושים בחומר/במוצר נושא גיליון זה אשר לא צוינו בגיליון במפורש. יש לקבל יעוץ מקצועי פרטני ולעיין בהוראות בטיחות ספציפיות בטרם יעשה כל עירוב של החומר הנדון בגיליון זה עם חומרים אחרים והאמור בגיליון זה אינו ממצה את כלל הוראות הבטיחות הנוגעות לעירוב בין החומר הנדון בגיליון 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 בגיליון. בכל שאלה המתעוררת לגבי האמור בגיליון יש לפנות לחברת הז-מט, רחוב המלאכה 19 ראש העין, טלפון 03-9037141, פקס 03-9032717, דואר אלקטרוני: [hazmat@hazmat.co.il](mailto:hazmat@hazmat.co.il).

המידע המפורט בגיליון זה הוכן על ידי הז-מט בע"מ עבור הגורם שהזמין ממנה את הגיליון ולשימושו בלבד. תוכנו של גיליון 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.

**מעקב**

| גרסה | תאריך*   | מפיק | מבקר איכות | הערות |
|------|----------|------|------------|-------|
| 2    | 23/06/15 | נ.מ  | ק.ב        |       |

\* מומלץ לעדכן את הגיליון מדי שלוש שנים