

סעיף 1. זיהוי

1.1 מזהה מוצר
מזהה מוצר : DIMETCOTE 9 POWDER
קוד המוצר : 000001070137
סוג מוצר : אבקה.
אמצעי זיהוי אחרים : 00285560; 00327153

1.2 שימושים מזהים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים
שימוש במוצר : יישומים מקצועיים, שימוש בריסוס.
השימוש בחומר/תערובת : ציפוי.

1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

PPG Coatings Belgium BV/SRL
 Tweemontstraat 104
 B-2100 Deurne
 Belgium
 Telephone +32-33606311
 Fax +32-33606435

כתובת הדוא"ל של האדם האחראי : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com
לגיליון נתוני בטיחות זה

1.4 מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום
מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום : +31 20 4075210

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

2.1 דירוג החומר או התערובת

מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1
 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1
 Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 1, H410
 ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.
 עיין בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.

2.2 אלמנטים של התווית

איורי סיכון :



מילת אזהרה : אזהרה
הודעות סיכון : רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

הודעות על אמצעי זהירות

מניעה : מנע פליטה לסביבה.
תגובה : אסוף שפך.
אחסנה : לא רלוונטי.
סילוק : לא רלוונטי.
מרכיבי תווית נוספים : לא רלוונטי.

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

נספח XVII - מגבלות על הייצור, : לא רלוונטי.
השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים
דרישות אריזה מיוחדות
מכלים שיתאימו עם מהדקים : לא רלוונטי.
עמידים בפני משחק ילדים
הודעת מגע בנושא סכנה : לא רלוונטי.

2.3 סיכונים אחרים
המוצר עומד בקריטריונים של : תערובת זו אינה מכילה כל חומר המוערך להיות PBT או vPvB.
PBT או vPvB
סיכונים אחרים שאינם מדורגים : עלול ליצור תערובת אבק-אוויר נפיצה במקרה של התפזרות. טיפול ו/או עיבוד של חומר זה עלולים לייצר אבק אשר עלול לגרום לגירוי מכני של העיניים, העור, האף והגרונ.

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

3.2 חומר/תערובת : תערובת

שם מוצר/מרכיב	מזהים	%	דירוג	סוג
אבקת אבץ - אבק אבץ (מיוצב)	REACH :# 01-2119467174-37 EC :231-175-3 CAS :7440-66-6 מדד: 030-001-01-9	≥90	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1	[1]
קדמיום (לא פירופורית)	EC :231-152-8 CAS :7440-43-9 מדד: 048-002-00-0	<0.10	רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 2 יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט - קטגוריה 2 יכולת לגרום לסרטן - קטגוריה 1B רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 2 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1	[1] [2]
אבקת עופרת	EC :231-100-4 CAS :7439-92-1 מדד: 082-013-00-1	<0.030	רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 1A רעילות למערכת הרבייה - השפעות על הנקה או השפעות דרך הנקה רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית (דם, מערכת העצבים המרכזית (CNS), כליות) (פומי, שאיפה) - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1 ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.	[1] [2]

על פי מיטב ידיעתו של הספק נכון להיום, אין כל רכיבים, המסווגים, בריכוזים הרלבנטיים, כמסוכנים לבריאות או לסביבה, שהם חומרי PBT, vPvB או חומרים בדרגת חשש זהה, או שנקבעה להם מגבלת חשיפה במקום העבודה ושלפיכך הם מצריכים דיווח בפרק זה. מגבלות חשיפה תעסוקתית, אם ישנן, הן מפורטות בפרק 8.
הקודים 'SUB' מסמלים תחליפים ללא מספרי CAS רשומים.

חלק 4. הוראות עזרה ראשונה

4.1 תיאור אמצעי העזרה הראשונה

- במקרה של מגע עם העיניים

: יש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש לשטוף את העיניים באופן מיידי במים זורמים במשך לפחות 10 דקות, תוך הקפדה על פתיחת העפעפיים. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי.
- שאיפה

: יש לפנות לאוויר הצח. יש לשמור על חום הנפגע ולהקפיד שיהיה במנוחה. אם הנפגע אינו נושם, או אם הנשימה אינה סדירה או אם מתרחשת עצירת נשימה, יש לבצע הנשמה מלאכותית על ידי צוות שקיבל הכשרה לכך.
- מגע עם העור

: יש להסיר את כל הבגדים והנעליים המזוהמים. יש לשטוף היטב את העור בסבון ובמים ולהשתמש בחומר ניקוי מאושר לעור. אין להשתמש בממסים או מדללים.
- בליעה

: במקרה של בליעה, יש לפנות לקבלת יעוץ רפואי באופן מיידי ולהציג את המכל או התווית. יש לשמור על חום הנפגע ולהקפיד שיהיה במנוחה. אין לגרום להקאה.

4.2 תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים

סימנים/תסמינים של חשיפת יתר

- במקרה של מגע עם העיניים

: התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
גירוי
אדמומיות
- שאיפה

: התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
גירוי בדרכי הנשימה
שיעול
- מגע עם העור

: אין נתונים ספציפיים.
- בליעה

: אין נתונים ספציפיים.

4.3 אינדיקציה שיש צורך בכל טיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד

- הערות לרופא

: יש לטפל באופן סימפטומטי. יש ליצור קשר עם מומחה לטיפול ברעלים באופן מיידי במקרה של בליעה או שאיפה של כמויות גדולות.
- טיפולים ספציפיים

: אין טיפול ספציפי.
- הגנת מגישי עזרה ראשונה

: אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה.

חלק 5. נוהל כיבוי אש

5.1 אמצעי כיבוי

- אמצעי הכיבוי המתאימים

: יש להשתמש באבקת כימיקלים יבשים.

אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש : הימנע מאמצעים עם לחץ גבוה שעלולים לגרום להיווצרות תערובת אבק-אוויר בעלת פוטנציאל פיצוץ.

5.2 סיכונים מיוחדים כתוצאה מהחומר או התערובת

- סכנות כתוצאה מהחומר או התערובת

: עלול ליצור תערובת אבק-אוויר נפיצה במקרה של התפזרות. חומר זה רעיל מאוד לבעלי חיים מימיים עם נזקים לטווח ארוך. יש לאסוף מי שריפה המזוהמים בחומר זה ולמנוע את דליפתם לכל צינור מים, ביוב או ניקוז.
- מוצרי בעירה מסוכנים

: תוצרי התפרקות עלולים לכלול את החומרים הבאים:
תחמוצות מתכת
תחמוצות עופרת

5.3 יעוץ לכבאים

- פעולות הגנה מיוחדות לכבאים

: יש לבדוד במהירות את הזירה באמצעות הרחקת כל האנשים מקרבת האירוע, אם ישנה שריפה. אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. יש להעביר את המכלים מאזור השריפה אם ניתן לעשות זאת ללא לקיחת סיכון. יש להשתמש בתרסיס מים לקירור מכלים החשופים לאש.
- אמצעים למיגון הכבאים

: על כבאים ללבוש ציוד מגן מתאים ומכשירי נשימה עצמאיים (SCBA) כאשר הפיה מופעלת במצב לחץ חיובי. ביגוד לכבאים (כולל קסדות, מגפי מגן וכפפות) בהתאם לתקן האירופי EN 469 יספק רמת בסיסית של הגנה בפני אירועים כימיים.

תואמים. יש לעיין גם במידע "לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום".

6.2 אמצעי מנע סביבתיים

: יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב. יש להודיע לרשויות הרלוונטיות אם המוצר גרם לזיהום סביבתי (ביוב, אפיקי מים, אדמה או אוויר). חומר מזהם מים. עלול לגרום נזק לסביבה במקרה של שחרור בכמויות גדולות. אסוף שפך.

6.3 שיטות וחומרים להכלה וניקוי גלישה קטנה

: יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש להשתמש בכלים עמידים בפני ניצוצות וציוד עמיד בפני פיצוץ. יש לשאוב או לנגב את החומר ולהניחו במכל הפסולת מסומן המיועד לכך. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת.

גלישה בקנה מידה גדול

: יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש להשתמש בכלים עמידים בפני ניצוצות וציוד עמיד בפני פיצוץ. יש להתקרב לפליטה בכיוון הרוח. יש למנוע זליגה לביוב, לנתיבי המים, למרתפים ולאזורים סגורים. יש לשאוב או לנגב את החומר ולהניחו במכל הפסולת מסומן המיועד לכך. יש להימנע מיצירת תנאי אבק ולמנוע את התפזרותו כתוצאה מהרוח. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת.

6.4 הפניה לסעיפים האחרים

: יש לעיין בסעיף 1 למידע על יצירת קשר במקרה חירום.
יש לעיין בסעיף 8 למידע על ציוד מגן אישי מתאים.
יש לעיין בסעיף 13 למידע נוסף על טיפול בפסולת.

חלק 7. טיפול ואחסנה

7.1 אמצעי זהירות לניטול בטוח אמצעי הגנה

: יש לחבוש ציוד מגן אישי מתאים (ראה פרק 8). אין לבלוע. יש להימנע ממגע עם העיניים, העור והבגדים. יש להימנע משאפת אבק. מנע פליטה לסביבה. יש למנוע יצירת אבק בעת טיפול ולהימנע מכל מקור של הצתה (ניצוץ או להבה). יש למנוע הצטברות אבק. יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. יש לשמור במכל המקורי או בחלופה מאושרת העשויה מחומר מתאים, ולהקפיד שהמכל סגור כאשר אינו בשימוש. יש להגן על ציוד חשמלי ותאורה בהתאם לתקנים המתאימים למניעת מגע של אבק עם משטחים חמים, ניצוצות ומקורות הצתה אחרים. יש לנקוט באמצעי זהירות נגד התפרקות מטענים אלקטרוסטטיים. למניעת שריפה או פיצוץ, יש לפרוק את החשמל הסטטי במהלך ההעברה באמצעות הארקה של המכלים והציוד לפני העברתם. מיכלים ריקים מכילים שיירי חומר ועשויים להיות מסוכנים. אין לעשות שימוש חוזר במכל.

ייעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית כללית

: יש לאסור אכילה, שתייה ועישון באזורים שבהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. על העובדים לרחוץ את ידיהם ופניהם לפני אכילה, שתייה ועישון. יש להסיר בגדים מזהמים וציוד מגן לפני כניסה לאזורי אוכל. יש לעיין גם בסעיף 8 למידע נוסף על אמצעי היגיינה.

7.2 תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהן

יש לאחסן בטמפרטורות הבאות: 0 אל 35°C (32 אל 95°F). יש לאחסן בהתאם לתקנות המקומיות. יש לאחסן במקום נפרד ומאושר. יש לאחסן במכל המקורי, הרחק מאור שמש ישיר, באזור יבש, קריר ומאוורר היטב, הרחק מחומרים לא תואמים (ראה פרק 10) ומזון ומשקאות. יש לסלק את כל מקורות ההצתה. יש להפריד מחומרים מחמצנים. יש לשמור על המכל סגור ואטום היטב עד לשימוש. יש לאטום בחזרה מכלים שנפתחו ויש להניחם באופן מאונך למניעת דליפה. אין לאחסן במכלים לא מסומנים. השתמש באריזה מתאימה כדי למנוע זיהום סביבתי. לפני טיפול או שימוש, ראה סעיף 10 עבור חומרים שאינם תואמים.

הוראת Seveso - ספי דיווח קריטריונים לסכנה

קטגוריה E1	הודעות וספ MAPP 100 tonnes	ספ דיווח בטיחות 200 tonnes
------------	----------------------------	----------------------------

7.3 משתמשי קצה ספציפיים

המלצות : לא זמין.
פתרונות ספציפיים למגזר : לא זמין.
התעשיית

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1 משתני בקרה

מגבלות חשיפה תעסוקתית

שם מוצר/מרכיב	ערכי גבולות חשיפה מותרת
קדמיום (לא פירופורית)	תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) [קדמיום מתכ תרכובות] רמת הפעולה: 0.005 מ"ג למ"ק (קדמיום). חשיפה משוקללת מרבית מותרת 8 שעות: 0.01 מ"ג למ"ק (קדמיום).
אבקת עופרת	תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) [עופרת עופרת מתכתית ואנאורגנית] רמת הפעולה: 0.025 מ"ג למ"ק (כעופרת). חשיפה משוקללת מרבית מותרת 8 שעות: 0.05 מ"ג למ"ק (כעופרת).

מדדי חשיפה ביולוגית

שם מוצר/מרכיב	מדדי חשיפה
cadmium (non-pyrophoric)	תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) [קדמיום ותרכובות אנאורגניות] ערכים של מדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית: 5 µg/g לגרם קריאטינין, קדמיום [בשתן]. ערכים של מדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית: 5 µg/l, קדמיום [בדם].
lead powder	תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) [עופרת] ערכים של מדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית: 30 µg/100 ml, עופרת [בדם].

תהליכי ניטור מומלצים

יש להתייחס לתקני הניטור, כגון הבא: תקן אירופי EN 689 (סביבות עבודה - מדרוך להערכת החשיפה כתוצאה משאיפת חומרים כימיים להשוואה עם ערכי המגבלה ואסטרטגיות המדידה) תקן אירופי EN 14042 (סביבות עבודה - מדרוך ליישום ושימוש בהליכים של בדיקת חשיפה לחומרים כימיים וביולוגיים) תקן אירופי EN 482 (סביבות עבודה - דרישות כלליות לביצוע תהליכים למדידת חומרים כימיים) תיירש גם התייחסות למסמכי ההדרכה הלאומיים בנושא השיטות לקביעת חומר מסוכנים.

DNELs/DMELs

שם מוצר/מרכיב	חשיפה	ערך
cadmium (non-pyrophoric)	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	1 מיקרוגרם לק"ג משקל הגוף ליום
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	4 מיקרוגרם לממ"ק
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	1 מיקרוגרם לק"ג משקל הגוף ליום
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	4 מיקרוגרם לממ"ק

אירועי PNEC

שם מוצר/מרכיב	פרטי תא - שיטה	ערך
zinc powder zinc dust (stabilised)	מי שתייה - תפוצת רגישות	20.6 מיקרוגרם לליטר
	מי ים - תפוצת רגישות	6.1 מיקרוגרם לליטר
	מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה	100 מיקרוגרם לליטר
	משקע מי שתייה - תפוצת רגישות	118 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
	משקע מי ים - חלוקת שיווי משקל	56.5 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
	אדמה - תפוצת רגישות	35.6 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה

8.2 אמצעים לצמצום חשיפה
בקורות הנדסיות מתאימות

: יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. אם פעולות המשתמש מייצרות אבק, אדים, גז, או רסס, יש להשתמש בתוחמי תהליך, הוצאת אוויר מקומית או בקורות הנדסיות אחרות על מנת למנוע חשיפה של העובר למזהמים באוויר מתחת לכל מגבלה מומלצת או קבועה בחוק. על הבקורות ההנדסיות לשמור על ריכוזי הגז, האדים או האבק מתחת למגבלת החשיפה הנמוכה ביותר. יש להשתמש בצידוד אוורור עמיד בפיצוץ.

אמצעי הגנה אישיים
אמצעי היגיינה

: יש לרחוץ ידיים ופנים בקפידה לאחר טיפול במוצרים כימיים, לפני אכילה, עישון ושימוש בשירותים ובסוף שעות העבודה. יש להשתמש בטכניקות מתאימות להסרת ביגוד מזהם אפשרי. יש לכבס בגדים מזהמים לפני השימוש החוזר בהם. יש לוודא שישנם מתקנים לשטיפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.

: משקפי מגן עם מגני צד.

הגנה על העיניים/הפנים
הגנת העור והגוף
הגנת הידיים

: יש לעטות כפפות חסונות לכימיקלים ואטומות בהתאם לתקנים המאושרים בכל עת בטיפול במוצרים כימיים, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ. בהתחשב בפרמטרים המצוינים על ידי יצרן הכפפות, יש לבדוק אם הכפפות עדיין מגינות במהלך השימוש. יש לציין כי הזמן לחדירת כל חומר של כפפה עשוי להשתנות בין יצרני הכפפות. במקרה של תערובות הכוללות חומרים רבים, לא ניתן להעריך בדיוק את זמן ההגנה של הכפפות. כאשר ממושכת או קשר חוזר ונשנה בתדירות גבוהה עלול להתרחש, כפפה עם קבוצת הגנה של 6 (פריצת דרך זמן רב יותר מאשר 480 דקות פי 374 EN) מומלץ. כאשר מגע חטוף רק צפוי, כפפה עם קבוצת הגנה של 2 ומעלה (פריצת דרך זמן רב יותר מ 30- דקות על פי 374 EN) מומלצת. על המשתמש לוודא שהבחירה הסופית של סוג הכפפות לטיפול בחומר זה היא המתאימה ביותר ומביאה בחשבון את התנאים המיוחדים של השימוש, כפי שכלולים בניתוח הסיכונים של המשתמש.

כפפות
הגנה על הגוף

: גומי ניטריל, גומי בוטיל, PVC, Viton®

: יש לבחור בצידוד מגן אישי לגוף בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.

הגנה אחרת על העור

: יש לבחור בנעליים וכל אמצעי הגנה אחר על העור בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותם על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.

הגנת מערכת הנשימה

: בחירת המנשם צריכה להתבסס על רמות החשיפה הידועות או הצפויות, לסכנות של המוצר ולמגבלות העבודה הבטוחה של המנשם שנבחר. אם העובדים חשופים לריכוזים מעל למגבלת החשיפה, עליהם להשתמש במנשמים מתאימים ומאושרים. יש להשתמש במנשם מתאים, המטהר את האוויר או מנשם עם הזנת אוויר בהתאם לתקן המאושר, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ.

אמצעי זהירות סביבתיים

: יש לבדוק פליטות מצידוד אוורור או צידוד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקי עשן, מסננים או שינויים הנדסיים בצידוד התהליך על מנת להפחית את הפליטות לרמות המקובלות.

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב פיזי	: מוצק.
סוג מוצר	: אבקה.
צבע	: אפור.
ריח	: ארומטי.
סף ריח	: לא זמין.
נקודת המסה/קפיאה	: לא זמין.
נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה	: לא זמין.
ליקות	:
	אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.
גבול פיצוץ עליון ותחתון	: לא רלוונטי.

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

- נקודת הבזקה

: מכסה סגור: לא רלוונטי.
- טמפרטורת התפרקות

: יציב בתנאי אחסון וטיפול מומלצים (ראה סעיף 7).
- דרגת הגבה (pH)

: לא רלוונטי.
- צמיגות

: דינמי (טמפרטורת החדר): לא זמין.
קינמטי (טמפרטורת החדר): לא זמין.
קינמטי (40°C): לא רלוונטי.
- מסיסות, בציון הממיסים

:

מדיה	תוצאה
מים קרים	לא מסיס

- מקדם חלוקה (ח - אוקטאנולי: מים)

: לא רלוונטי.
- לחץ אדים

: לא זמין.
- צפיפות יחסית

: 7.14
- density Bulk (גרם לסמ"ק)

: 7.1
- צפיפות אדים

: לא רלוונטי.
- תכונות החלקיקים

: לא זמין.
- גודל חלקיק חציוני

: לא זמין.

- 9.2 מידע אחר

9.2.1 מידע בנוגע לשיעורי סיכון פיזי

: תכונות פציצות
- תכונות חימצון

: לא זמין.
- 9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

: המוצר אינו מהווה סכנת חמצון.

חלק 10. יציבות וריאקטיביות

- 10.1 תגובתיות

: אין נתוני בדיקה ספציפיים הקשורים לתגובתיות עבור מוצר זה או מרכיביו.
- 10.2 יציבות כימית

: המוצר הוא יציב.
- 10.3 אפשרות לתגובות מסוכנות

: בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובות מסוכנות לא יתרחשו.
- 10.4 תנאים ומצבים שיש למנוע

: בחשיפה לטמפרטורות גבוהות, עלולים להיווצר תוצרי פירוק מסוכנים.
יש לעיין באמצעי ההגנה המופיעים בסעיפים 7 ו-8.
- 10.5 ציוד לא תואם

: יש להרחיק מהחומרים הבאים למניעת תגובות אקסותרמיות חריפות: חומרים מחמצנים, בסיסים חזקים, חומצות חזקות.
- 10.6 תוצרי פירוק מסוכנים

: הופך למימן במגע עם מים. בהתאם לתנאי, פירוק מוצרים עשויים לכלול את החומרים הבאים: תחמוצות מתכת

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

11.1 מידע על ההשפעות הרעילות

רעילות חריפה (אקוטית)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינון / חשיפה
zinc powder zinc dust (stabilised)	חולדה - פומי - LD50	<2000 מ"ג לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אבק ורסס	<5.4 מ"ג לליטר [4 שעות]
cadmium (non-pyrophoric)	חולדה - פומי - LD50	0.225 גרם לק"ג

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

גירוי/קורוזיה

מסקנות/סיכום

עור : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

עיניים : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

נשימה : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

גשוש דרכי הנשימה או העור

מסקנות/סיכום

עור : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

נשימה : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מוטגניות

מסקנות/סיכום

קרצינוגניות : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מסקנות/סיכום

רעילות לרבייה : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מסקנות/סיכום

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

לא זמין.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

שם מוצר/מרכיב	קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
קדמיום (לא פירופורית) אבקת עופרת	קטגוריה 1 קטגוריה 1	פומי, שאיפה	- דם, מערכת העצבים המרכזית (CNS), כליות

סיכון לשאיפה

לא זמין.

מידע על דרכי חשיפה אפשריות : לא זמין.

נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

במקרה של מגע עם העיניים : חשיפה לריכוזים הנישאים באוויר מעל למגבלות החשיפה החוקית או המומלצת עלולה לגרום לגירוי של העיניים.

שאיפה

: חשיפה לריכוזים באוויר מעל למגבלות החשיפה הקבועות בחוק או המומלצות עלולה לגרום לגירוי של האף, הגרון והריאות.

מגע עם העור

: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

בליעה

: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים

- במקרה של מגע עם העיניים
- : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
- גירוי
- אדמומיות
- שאיפה
- : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
- גירוי בדרכי הנשימה
- שיעול
- מגע עם העור
- : אין נתונים ספציפיים.
- בליעה
- : אין נתונים ספציפיים.

נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך

חשיפה לטווח קצר

- השפעות מיידיות אפשריות
- : לא זמין.
- השפעות מושהות אפשריות
- : לא זמין.
- חשיפה לטווח ארוך
- השפעות מיידיות אפשריות
- : לא זמין.
- השפעות מושהות אפשריות
- : לא זמין.

נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות

לא זמין.

- מסקנות/סיכום
- : לא זמין.
- כללי
- : שאיפה חוזרת או ממושכת של אבק עלולה לגרום לגירוי כרוני במערכת הנשימה.
- קרצינוגניות
- : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
- מוטגניות
- : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
- רעילות לרבייה
- : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

11.2 מידע על סיכונים אחרים

11.2.1 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני

לא זמין.

- מסקנות/סיכום [מוצר]
- : המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות.

11.2.2 מידע אחר

לא זמין.

סחיטה וחריקת אבק עלולים להזיק אם נשאפים.

חלק 12. מידע סביבתי

12.1 רעילות

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	חשיפה
zinc powder zinc dust (stabilised)	חמור - EC50 - מי שתייה	אצה - <i>subcapitata Pseudokirchneriell.</i>	0.106 מ"ג לליטר [72 שעות]
	כרוני - EC10	דפניה - flea Water - <i>magna Daphnia</i> - יילוד	6.3 מיקרוגרם לליטר [21 ימים]
	חמור - EC50 - מי שתייה	דפניה - flea Water - <i>magna Daphnia</i>	354 מיקרוגרם לליטר [48 שעות]
	כרוני - LC10 - מי שתייה	דג - - trout trout,donaldson Rainbo <i>mykiss Oncorhynchus</i> - צעיר (ציפור צעירה זה עתה למדה לעוף, בעל חיים שזה עתה בקע מהביצה,	185 מיקרוגרם לליטר [30 ימים]

חלק 12. מידע סביבתי

תינוק או בעל חיים צעיר שזה עתה נגמל מחלב) אצה - algae Green - - subcapitata Raphidocelis שלב הגדילה האקספוננציאלית דג	כרוני - EC10 - מי שתייה	cadmium (non-pyrophoric)
27.3 מיקרוגרם לליטר [72 שעות]	חמור - LC50	lead powder
1500 חלקים בביליון [96 שעות]	חמור - LC50 - מי שתייה	
0.594 מ"ג לליטר [48 שעות]	חמור - EC50 - מי שתייה	
20.5 מיקרוגרם לליטר [72 שעות]	כרוני - EC10 - מי שתייה	
3.9 מיקרוגרם לליטר [72 שעות]		
דפניה - flea Water - magna Daphnia אצה - algae Green - - subcapitata Raphidocelis שלב הגדילה האקספוננציאלית אצה - algae Green - - subcapitata Raphidocelis שלב הגדילה האקספוננציאלית		

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

12.2 עמידות ופריקות : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

לא זמין.

12.4 ניידות בקרקע

מקדם חלוקת עפר/מים

לא זמין.

תוצאות בדיקות PMT ו-vPvM

שם מוצר/מרכיב	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
zinc powder zinc dust (stabilised)	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
cadmium (non-pyrophoric)	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
lead powder	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא

ניידות : לא זמין.

מסקנות/סיכום : המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PMT או vPvM.

12.5 תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB

שם מוצר/מרכיב	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
zinc powder zinc dust (stabilised)	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
cadmium (non-pyrophoric)	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
lead powder	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא

מסקנות/סיכום : המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PBT או vPvB.

12.6 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני

לא זמין.

מסקנות/סיכום [מוצר] : המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות.

12.7 השפעות שליליות אחרות

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן

13.1 שיטות טיפול בפסולת

מוצר

שיטות סילוק

: יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. סילוק מוצר זה, תמיסות או כל תוצר לוואי צריך להתבצע בכל עת בהתאם לדרישות החוק להגנת הסביבה ולסילוק פסולת ובהתאם לדרישות כל רשות מקומית אזורית. יש לסלק באמצעות קבלן סילוק פסולת מורשה את עודפי המוצרים שלא ניתן למחזר. אין לסלק פסולת לא מטופלת לביוב אלא אם הוא עומד באופן מלא בדרישות של כל רשויות החוק המפקדות על האזור.

פסולת מסוכנת

: על פי הידע הנוכחי של הספק, מוצר זה אינו נחשב לפסולת מסוכנת, כהגדרתה ברגולציה לטיפול בפסולת.

קטלוג הפסולת האירופי (EWC)

שם פסולת	קוד פסולת
waste coating powders	08 02 01

אריזה

שיטות סילוק

: יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. יש למחזר את פסולת האריזות. יש לשקול שריפה או מילוי באדמה רק אם אין אפשרות למחזר.

סוג אריזה	קטלוג הפסולת האירופי (EWC)
מכל	15 01 06 אריזה משולבת

אמצעי זהירות מיוחדים

: חובה לפנות את החומר והאריזה בצורה בטוחה. יש לנקוט משנה זהירות בעת טיפול במכלים ריקים שלא ניקו או שטפו אותם. ייתכן שמכלים ריקים או צינורות יכולו שייכים של המוצר. יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב.

חלק 14. שינוע

IATA	IMDG	UN	
UN3077	UN3077	UN3077	מספר או"ם
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc powder - zinc dust (stabilized))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc powder - zinc dust (stabilized))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (אבקת אבץ - אבק אבץ (מיוצב))	שם משלוח תקין על פי האו"ם
9	9	9	דירוגי סיכוני תובלה
III	III	III	קבוצת אריזה
Yes.	Yes.	כן.	סיכונים לסביבה
Not applicable.	(Zinc powder - zinc dust (stabilized))	לא רלוונטי.	חומרים מזהמים ימיים

מידע נוסף

UN

: מוצר זה אינו מוסדר כסחורה מסוכנת כשהוא מובל בגדלים של לכל היותר 5 ליטרים או לכל היותר 5 ק"ג, בתנאי שהאריזות עומדות בתנאים הכלליים של 4.1.1.1, 4.1.1.2 ו-4.1.1.4 עד 4.1.1.8.

IMDG

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. The segregation group has been manually assigned based upon product analysis.

IATA

: מוצר זה אינו מוסדר כסחורה מסוכנת כשהוא מובל בגדלים של לכל היותר 5 ליטרים או לכל היותר 5 ק"ג, בתנאי שהאריזות עומדות בתנאים הכלליים של 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ו-5.0.2.8.

קוד : 000001070137		תאריך פרסום/תאריך הגרסה		: 14 יוני 2026	
DIMETCOTE 9 POWDER					
חלק 14. שינוע					
אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש : הובלה במתקני המשתמש: תמיד יש להוביל במכלים סגורים העומדים במאונך באופן מאובטח. יש להקפיד שאנשים המובילים את המוצר יודעים מה לעשות במקרה של תאונה או דליפה.					
יש לשנע מטען בתפזורת בהתאם : לא רלוונטי. לכלי ה-IMO					
חלק 15. חקיקה ותקינה					
15.1 תקנות/חוקים בנושא בטיחות, בריאות וסביבה ספציפיים לחומר או לתערובת					
תקנות האיחוד האירופי אחרות					
מגבלות על הייצור, השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים					
חומרים מדלדלי אוזון (2024/590 EU)					
לא מופיע ברשימה.					
מזהמים אורגניים עמידים					
לא מופיע ברשימה.					
הוראת Seveso					
מוצר זה נמצא בפיקוח לפי Directive Seveso.					
קריטריונים לסכנה					
קטגוריה					
E1					
הערכת בטיחות כימית : לא בוצעה כל בדיקת בטיחות כימיקלים.					
חלק 16. מידע אחר					
מצביע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.					
קיצורים וראשי תיבות : ADN = ההוראות האירופיות בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות בנתיבי מים ביבשה					
ADR = האמנה האירופית בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות בכבישים					
ATE = הערכת רעילות חריפה					
B = מצטבר ביולוגי					
BCF = פקטור ריכוז ביולוגי					
DMEL = רמת נזק מינימלי נגזרת					
DNEL = רמת ללא נזק נגזרת					
EUH = הצהרת סיכון ספציפי ל-CLP					
IATA = איגוד התובלה האווירית הבינלאומית					
IMDG = סחורות מסוכנות ימיות בינלאומיות					
IMO = הארגון הימי הבינלאומי					
M = נייד					
N/A = לא זמין					
P = מתמיד					
PBT = עיקש, מצטבר ביולוגית ורעיל					
PMT = מתמיד, נייד ורעיל					
PNEC = ריכוז צפוי ללא נזק					
RID = ההסכם האירופי בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות במסילות ברזל					
RRN = מספר רישום REACH					
SGG = קבוצת הפרדה					
T = רעיל					
vB = מאוד מצטבר ביולוגית					
vM = נייד מאוד					
vP = מתמיד מאוד					
vPvB = עיקש מאוד ובעל רמת הצטברות ביולוגית גבוהה					
vPvM = מתמיד מאוד ונייד מאוד					
12/13		ISRAEL		Hebrew (IL)	

חלק 16. מידע אחר

נוהל המשמש להגדרת הסיווג

דירוג	הנמקה
מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1	שיטת חישוב
מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1	שיטת חישוב

הטקסט המלא של הצהרות סכנה המקוצרות

H330	קטלני בשאיפה.
H341	חשוד כגורם לפגמים גנטיים.
H350	עלול לגרום לסרטן.
H360FD	עלול לפגוע בפוריות. עלול לפגוע בעובר אדם.
H361fd	חשוד כפוגע בפוריות. חשוד כפוגע בעובר אדם.
H362	עלול להזיק לתינוקות הניזונים מחלב אם.
H372	גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.
H400	רעיל מאוד לחי במים.
H410	רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

הטקסט המלא של הסיווגים [CLP/GHS]

רעילות חריפה - קטגוריה 2	Acute Tox. 2
מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1	Aquatic Acute 1
מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1	Aquatic Chronic 1
יכולת לגרום לסרטן - קטגוריה 1B	Carc. 1B
רעילות למערכת הרבייה - השפעות על הנקה או השפעות דרך הנקה	Lact.
יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי בט - קטגוריה 2	Muta. 2
רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 1A	Repr. 1A
רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 2	Repr. 2
רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1	STOT RE 1

היסטוריה

תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 6/14/2026
תאריך פרסום קודם : 9/17/2025
גרסה : 2
הוכן על ידי : EHS

כתב מיאון אחריות

המידע שנכלל בגיליון הנתונים הזה מבוסס על הידע המדעי והטכני הנוכחי. מטרתו של המידע היא להפנות תשומת לב להיבטים בריאותיים ובטיחותיים הנוגעים למוצרים שאנו מספקים ולהמליץ על אמצעי זהירות לאחסון וטיפול במוצרים. לא ניתנת אף אחריות בנוגע למאפייני המוצרים. לא נישא באחריות בגין אי-הקפדה על אמצעי הבטיחות שמתוארים בגיליון הנתונים האלה או בגין שימוש לא נכון במוצרים.