

גיליון בטיחות חומרים

שם החומר: Poco Graphite Silicon Carbide Silicon Infiltrated מזהה גיליון הבטיחות: (ישראל): 0144

סעיף 1: זיהוי החומר/התערובת והחברה/העסק

מזהה מוצר

שם החומר

Poco Graphite Silicon Carbide Silicon Infiltrated

פרטי ספק גיליון הבטיחות

Entegris, Inc.

129 Concord Road

Building 2

Billerica, MA 01821

USA

טלפון: +1-952-556-4181

טלפון: +1-800-394-4083 (שיחה חופשית בצפון אמריקה)

טלפון חירום:

Chemtrec מקומי בארץ (תל אביב) 37630639-(972)

Chemtrec בין-לאומי 1-703-527-3887

דוא"ל: Product.stewardship@entegris.com

סעיף 2: רכיבים

אחוז	שם הרכיב	שירות התקצירים בכימיה = CAS
80-90	שבבי סיליקון קרביד	409-21-2
10-20	צורן	7440-21-3

אי-ניקיונות ותוספים מייצבים שתורמים לסיווג GHS
לא כלום

סעיף 3: זיהוי סכנות

סיווג GHS (מערכת הרמוניזציה בין-לאומית)

לפי קריטריוני הסיווג, לא נדרש.

פרטי התווית

סמלי סכנה

לפי קריטריוני הסיווג, לא נדרש.

מילת התרעה

לפי קריטריוני הסיווג, לא נדרש.

הצהרות על גורמי סיכון

לפי קריטריוני הסיווג, לא נדרש.

הצהרות אזהרה

מניעה

לפי קריטריוני הסיווג, לא נדרש.

תגובה

גיליון בטיחות חומרים

שם החומר: Poco Graphite Silicon Carbide Silicon Infiltrated

מזהה גיליון הבטיחות: (ישראל): 0144

לפי קריטריוני הסיווג, לא נדרש.

אחסון

לפי קריטריוני הסיווג, לא נדרש.

השלכה

P501 יש לסלק את התכולה/המכל בהתאם לתקנות המקומיות/אזוריות/לאומיות/בינלאומיות

סכנות אחרות שלא מובילות לסיווג

לא ידוע.

סעיף 4: אמצעי עזרה ראשונה

תיאור אמצעים הכרחיים

שאיפה

אם מתגלות השפעות שליליות, להעביר את הנפגע לאזור בלתי מזוהם. אם נפסקה נשימת הנפגע להנשים הנשמה מלאכותית. פנה מיד לקבלת טיפול רפואי.

מגע עורי:

רחץ את העור במים וסבון במשך 15 דקות לפחות תוך הסרת הבגדים והנעליים המזוהמים. אם יש צורך, פנה לקבלת טיפול רפואי. לנקות היטב ולייבש את הביגוד שזוהם ואת הנעליים לפני שימוש חוזר.

מגע בעיניים:

שטוף את העיניים בכמות גדולה של מים במשך 15 דקות לפחות. לאחר מכן פנה לקבלת טיפול רפואי.

בליעה

במקרה של בליעה, פנה לקבלת טיפול רפואי.

ההשפעות/התסמינים החשובים ביותר

תסמינים: מידיים

אין מידע על השפעות שליליות משמעותיות.

תסמינים: מאוחרים

אין מידע על השפעות שליליות משמעותיות.

ציון הצורך בטיפול רפואי מידי ובטיפול מיוחד

יש לטפל באופן סימפטומטי ותומך.

סעיף 5: אמצעי כיבוי אש

חומרי כיבוי מתאימים

להשתמש אך ורק בחומרי כיבוי מתאימים עבור האש שפרצה סביב.

חומר לא מתאים לכיבוי אש

לא ידוע.

סכנות ייחודיות שנובעות מהכימיקל

סיכון זניח לשריפה.

ציוד מגן ואמצעי זהירות עבור כבאים

לבש ציוד מלא להגנה מפני אש כולל מתקן נשימה עצמאי (SCBA) להגנה מפני חשיפה אפשרית.

אמצעים לכיבוי אש

הזז את המכל מאזור האש, אם ניתן לעשות זאת בלי סיכון. יש לקרר מכלים במים ממחזיק זרנוק לא מאויש או מזרבונית בקרה ולהמשיך זמן רב לאחר שהאש כבתה. להשתמש אך ורק בחומרי כיבוי מתאימים עבור האש שפרצה סביב. הימנע משאיפה של חומר או של תוצרי לוואי של בעירה. יש לתחום לסילוק בהמשך.

תוצרי שריפה מסוכנים

תחמוצות פחמן, תחמוצות סיליקון

גיליון בטיחות חומרים

שם החומר: **Poco Graphite Silicon Carbide Silicon Infiltrated** מזהה גיליון הבטיחות: (ישראל): **0144**

סעיף 6: אמצעים למקרה של שחרור לא מכוון

אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונהלי חירום
 לבש ביגוד מגן אישי והרכב ציוד מגן אישי.

אמצעי זהירות סביבתיים
 הימנע משחרור לסביבה.

שיטות תחילה

הרחק אנשים שאינם נחוצים, בודד את אזור המפגע ומנע כניסה. יש לסלק מקורות הצתה כולל מקורות לניצוצות חשמליים, סטטיים או חיכוך. יש למנוע כניסה לנתיבי מים, צינורות ביוב, מרתפים או מקומות סגורים. יש להעביר את המכלים הרחק מהשפך לאזור בטוח.

סעיף 7: טיפול ואחסון

אמצעי זהירות לטיפול בטיחותי

המנע ממגע בעיניים, עור וביגוד. לרחוץ ביסודיות לאחר כל טיפול.

תנאים לאחסון בטיחותי, כולל אי-התאמות

לפי קריטריוני הסיווג, לא נדרש.

יש לאחסן בהתאם לכל התקנות והתקנים החלים. אחסן את המיכל במקום מאוורר היטב. שמור על סגירה הדוקה של המיכל. יש לאחסן במקום קריר ויבש. יש להפריד תמיד מחומרים שאינם תואמים.

חומרים לא תואמים

חומצות, אלקליים, חומרים מחמצנים

סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

הנחיות בנושא חשיפה

גבולות החשיפה של המרכיב

ACGIH, NIOSH, OSHA, AIHA ווייטנאם לא פיתחו רמות חשיפה מרביות מותרות עבור רכיבים כלשהם של מוצר זה.

ערך גבול ביולוגי

לא קיימים ערכי גבול ביולוגיים עבור רכיבים כלשהם של מוצר זה.

בקרות הנדסיות מתאימות

דאג לצינור פליטה מקומי או למערכת אוורור עבור המקום שבו מתבצע התהליך. להקפיד של עמידה בגבולות החשיפה התואמים.

ציוד מגן אישי

הגנה נשימתית

התקן נשימה עצמאי עם מסכה לכל הפנים צריך להיות זמין במקרה חירום.

מיגון ידיים

עטה כפפות מתאימות עמידות בפני חומרים כימיים.

מיגון פנים/עיניים

יש ללבוש משקפי מגן.

מיגון העור והגוף

לבש בגדים מתאימים עמידים בפני חומרים כימיים.

סעיף 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

מצב פיזיקלי	מוצק	מראה	אפור-ירקרק עד כסף מוצק
צבע	אפור-ירקרק עד כסף	ריח	חסר ריח

גיליון בטיחות חומרים

שם החומר: Poco Graphite Silicon Carbide Silicon Infiltrated

מזהה גיליון הבטיחות: (ישראל): 0144

לא זמין	סף ריח	לא זמין	חומציות (pH)
לא זמין	נקודת התכה	לא ישים	נקודת רתיחה
לא זמין	טווח נקודת רתיחה	לא זמין	נקודת קיפאון
לא זמין	קצב התאדות	לא דליק	דליקות (מוצק, גז)
לא זמין	טמפרטורת התלקחות עצמית	(לא דליק)	נקודת הבזקה
לא זמין	גבול נפיצות תחתון	לא זמין	טמפרטורת פירוק
לא זמין	גבול נפיצות עליון	לא זמין	לחץ אדים
לא זמין	צפיפות אדים (אוויר = 1)	לא זמין	משקל סגולי (מים = 1)
בלתי מסיס	מסיסות במים	לא זמין	מקדם חלוקה: אוקטנול/מים
לא זמין	צמיגות	לא זמין	צמיגות קינמטית
לא זמין	מסיסות (אחר)	- 2.5 3.5 גר"/מ"ל	צפיפות
מוצק	צורה פיזיקלית	לא זמין	משקל מולקולרי

סעיף 10: יציבות ותגובתיות

ראקטיביות

לא צפוי סיכון לתגובה.

יציבות כימית

יציב בתנאי טמפרטורה ולחץ רגילים.

אפשרות לתגובות מסוכנות

לא יעבור פלמור (פולימריזציה).

תנאים להימנעות

יש להימנע ממגע עם חומרים שאינם תואמים.

חומרים שיש להימנע מהם (לא תואמים)

חומצות, אלקליים, חומרים מחמצנים

תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק תרמי

תחמוצות פחמן, תחמוצות סיליקון

גיליון בטיחות חומרים

שם החומר: Poco Graphite Silicon Carbide Silicon Infiltrated מזהה גיליון הבטיחות: (ישראל): 0144

סעיף 11: מידע טוקסיקולוגי

מידע על דרכי חשיפה סבירות

שאיפה

אין מידע על השפעות שליליות משמעותיות.

עור

אין מידע על השפעות שליליות משמעותיות.

עין

אין מידע על השפעות שליליות משמעותיות.

בליעה

אין מידע על השפעות שליליות משמעותיות.

ניתוח המרכיב - LD50/LC50

המרכיבים של חומר זה נבחנו במקורות שונים ונקודות הסיום הנבחרות מתפרסמות:

צורך (3-21-7440)

LD50 פומי (מנה קטלנית ההורגת 50% מחיות הניסוי במתן פומי) עכברוש 3160 מ"ג/ק"ג

ערך רעילות אקוטית

פומית	2000 מ"ג/ק"ג
-------	--------------

השפעות מיידיות

אין מידע על השפעות שליליות משמעותיות.

השפעות מאוחרות

אין מידע על השפעות שליליות משמעותיות.

נתוני גירוי/שיתוך

אין מידע על השפעות שליליות משמעותיות.

הגברת רגישות נשימתית

אין נתונים זמינים.

הגברת רגישות עורית

אין נתונים זמינים.

קרצינוגניות (פוטנציאל לגרימת סרטן) המרכיב

אף אחד מרכיבי מוצר זה אינו רשום על ידי OSHA, ACGIH, IARC, NTP, DFG או OSHA.

נתונים לגבי גרימת מוטציות

אין נתונים זמינים לגבי התערובת.

נתונים על השפעות על הרבייה

אין נתונים זמינים לגבי התערובת.

נתונים על שאתיות (גרימה להיווצרות גידולים)

אין נתונים זמינים לגבי התערובת.

רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה יחידה

לא זוהו איברי יעד.

רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת

לא זוהו איברי יעד.

סכנת שאיפה

אין נתונים זמינים.

בעיות רפואיות המוחמרות בחשיפה

אין נתונים זמינים

גיליון בטיחות חומרים

שם החומר: Poco Graphite Silicon Carbide Silicon Infiltrated מזהה גיליון הבטיחות: (ישראל): 0144

סעיף 12: מידע אקולוגי

ניתוח המרכיב – רעילות במים
נתונים על רעילות סביבתית LOLI אינם זמינים עבור רכיבי מוצר זה.
מידע אחר על רעילות סביבתית
אין נתונים זמינים.
ניידות בקרקע
אין נתונים זמינים לגבי התערובת.
הימשכות ויכולת התפרקות
אין נתונים זמינים לגבי התערובת.
פוטנציאל להצטברות ביולוגית
אין נתונים זמינים לגבי התערובת.
השפעות שליליות אחרות
אין נתונים זמינים.

סעיף 13: שיקולי סילוק

שיטות השלכה
הסילוק יעשה בהתאם לכל הנהלים המתאימים.
סילוק אריזה מזוהמת
הסילוק יעשה בהתאם לכל הנהלים המתאימים.

סעיף 14: מידע על הובלה

מידע של IATA (האיגוד הבינלאומי לשינוע דרך האוויר):
מס' או"מ: לא מוסדר
מידע של ICAO (הארגון הבינלאומי לתעופה אזרחית):
מס' או"מ: לא מוסדר
מידע של IMDG (הקוד הבינלאומי להובלת מטענים מסוכנים בים):
מס' או"מ: לא מוסדר
קוד בינלאומי לכימיקלים בתפוזרת
חומר זה לא מכיל כימיקלים שיש לזהותם ככימיקלים מסוכנים בתפוזרת לפי קוד IBC.
אמצעי זהירות מיוחדים
לא כלום

סעיף 15: מידע רגולטורי

החוק להגנת הסביבה - רישום שחרור והעברה של מזהמים (PRTR) - כמויות סף
אף אחד ממרכיבי מוצר זה אינו מופיע ברשימה
ניהול סיכונים עבור חומרים מסוכנים - מרחקי הפרדה במקורות מסוכנים נייחים - חומרים רעילים
אף אחד ממרכיבי מוצר זה אינו מופיע ברשימה
ניהול סיכונים עבור חומרים מסוכנים - מדיניות למניעת שחרור לא מכוון - חומרים דליקים
אף אחד ממרכיבי מוצר זה אינו מופיע ברשימה
ניהול סיכונים עבור חומרים מסוכנים - מדיניות למניעת שחרור לא מכוון - חומרי הדף
אף אחד ממרכיבי מוצר זה אינו מופיע ברשימה
חוק החומרים המסוכנים

גיליון בטיחות חומרים

שם החומר: Poco Graphite Silicon Carbide Silicon Infiltrated

מזהה גיליון הבטיחות: (ישראל): 0144

צורך	7440-21-3
רשימת רעלנים - תוספת II	נמצא (אבקה)

ניתוח רכיבים - רשימת מלאי

שבבי סיליקון קרביד (409-21-2)

ארה"ב	CA	אוסטרליה (AU)	CN	EU	JP - ENCS	JP - ISHL	KR KECI תוספת 1	KR KECI תוספת 2
כן	DSL	כן	כן	EIN	כן	כן	כן	לא

KR - REACH CCA	MX	NZ (ניו זילנד)	(PH) חומציות	TH-TECI	טייוואן, סין	(טיוטה) מלאי
לא	כן	כן	כן	כן	כן	כן

צורן (7440-21-3)

ארה"ב	CA	אוסטרליה (AU)	CN	EU	JP - ENCS	JP - ISHL	KR תוספת KECI 1-	KR KECI תוספת 2
כן	DSL	כן	כן	EIN	כן	לא	כן	לא

KR - REACH CCA	MX	NZ (ניו זילנד)	(PH) חומציות	TH-TECI	טייוואן, סין	(טיוטה) מלאי
לא	כן	כן	כן	כן	כן	כן

סעיף 16: מידע אחר

דירוגי NFPA

בריאות: 0 דלקה: 0 אי-יציבות: 0

סולם סיכונים: 0 = מזערי 1 = נמוך 2 = בינוני 3 = גבוה 4 = חמור

סיכום שינויים

עדכון לחלק(ים).

תאריך הכנה

20/04/2016

תאריך עדכון

10/08/2021

שימוש במוצר

גיליון בטיחות חומרים

שם החומר: Poco Graphite Silicon Carbide Silicon Infiltrated מזהה גיליון הבטיחות: (ישראל): 0144

מוליך למחצה, יישומים תעשייתיים ואופטיים

הגבלות בשימוש

לא ידוע

מפתח / מקרא

קליפורניה/מסצ'וסטס/מינסוטה/ניו ג'רזי/פנסילבניה*; CAS - שירות התקצירים בכימיה; CERCLA - חוק התגובה, הפיצוי והאחריות הסביבתית המקיף; CFR - קוד התקנות הפדרליות (ארה"ב); CLP - סיווג, תיווג ואריזה; CN - סין; CPR - תקנות בנושא מוצרים מבוקר; DOT - Deutsche Forschungsgemeinschaft; DFG - משרד התחבורה, ארה"ב; DSD - דירקטיבה בנושא חומרים מסוכנים; DSL - רשימת החומרים הנמצאים בשימוש בקנדה; EC - הנציבות האירופאית; EEC - הקהילה הכלכלית האירופית; EIN - רשימת המצאי האירופאית (של חומרים כימיים קיימים); EINECS - רשימת המצאי האירופאית של חומרים כימיים קיימים; ENCS - רשימת מצאי של חומרים כימיים קיימים והדשים, יפן; EPA - הסוכנות להגנת הסביבה; EU - האיחוד האירופי; F - פרנהייט; F-Rקע (למדדי חשיפה ביולוגי של ונצואלה); IARC - הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן; IATA - ארגון חברות התעופה הבינלאומי; ICAO - הארגון הבינלאומי לתעופה אזרחית; IDL - רשימת הרכיבים לדיווח; IDLH - סכנה מיידית לחיים ולבריאות; IMDG - סחורות ימיות בינלאומיות מסוכנות; ISHL - חוק הבטיחות והבריאות בתעשייה, יפן; IUCLID - בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד לכימיקלים; JP - יפן; KoW - מקדם חלוקה אוקטנול/מים; KR KECI - תוספת 1 קוריאה מלאי כימיקלים קיימים - (KECI) // קוריאה רשימת כימיקלים קיימים (KECI); KR KECI - תוספת 2 קוריאה מלאי כימיקלים קיימים (KECI) // קוריאה רשימת כימיקלים קיימים (KECI); KR KECI - קוריאה; KR REACH CCA - חוק הפיקוח הכימי של קוריאה בעניין רישום והערכת חומרים כימיים; LD50/LC50 - מינון קטלני/ריכוז קטלני; LEL - גבול נפוצות תחתון; LLV - ערך חשיפה מרבית מותרת במקום העבודה; LOLI - רשימת הרשימות TM - בסיס הנתונים הרגולטורי של ChemAdvisor; MAK - ערך ריכוז מירבי במקום העבודה; MEL - גבולות חשיפה מירביים; Ne - לא ספציפי; NFPA - האגודה הלאומית להתגוננות מפני אש; NIOSH - המכון הלאומי האמריקאי לבטיחות ובריאות תעסוקתית; NJTSR - מירשם הסודות המסחריים של ניו ג'רזי; Nq - לא כמותי; NSL - רשימת החומרים הנמצאים בשימוש מחוץ לקנדה (קנדה); NTP - תוכנית הטוקסיקולוגיה הלאומית; NZ - ניו זילנד; OSHA - מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית; PEL - גבול חשיפה מותרת; PH - הפיליפינים; RCRA - חוק שימור והשבת משאבים; REACH - רישום, הערכה, הרשאה והגבלה של כימיקלים; RID - ההסכם האירופי בנושא הובלה בינלאומית של סחורות מסוכנות ברכבת; SARA - חוק התיקונים וההרשאה מחדש; Sc - חצי כמותי; STEL - חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר; TCCA - החוק לבקרת כימיקלים רעילים, קוריאה; TDG - הובלת סחורות מסוכנות; TH-TECI - תאילנד - FDA - רשימת הכימיקלים הקיימים (TECI) של ה; TLV - ערך סף גבולי; TSCA - חוק לבקרת חומרים רעילים; TWA - ממוצע משוקלל זמן; UEL - גבול נפיצות עליון; UN/NA - האומות המאוחדות/צפון אמריקה; US - ארצות הברית; VLE - ערך גבול החשיפה (מקסימום); VN (טיוטה) - ויטנאם; WHMIS - מערכת המידע על חומרים מסוכנים במקום העבודה (קנדה)

מידע אחר

כתב ויתור:

אנו מאמינים שהמידע בגיליון בטיחות זה מעודכן ומדויק נכון לזמן משלוח המוצר על ידי Entegris. Entegris אינה מעניקה כל אחריות, מפורשת או משתמעת, בנוגע למידע זה, לרבות וללא הגבלה, אחריות משתמעת לגבי סחירות והתאמה למטרה מסוימת. Entegris אינה נושאת בכל אחריות בגין אובדן או פגיעה שעלולים להיגרם כתוצאה משימוש במידע שבגיליון בטיחות זה. התכונות הכימיות, הפיסיקליות והטוקסיקולוגיות של המוצר מתוצרת Entegris המתואר בגיליון בטיחות זה לא נחקרו ביסודיות. המשתמשים יישאו באחריות לנקיטת אמצעי זהירות נאותים בזמן השימוש במוצר מתוצרת Entegris, וכן לביצוע בדיקות כדי לקבוע האם המוצר מתאים למטרה המסוימת ולשיטת השימוש או היישום שלהם. על המשתמש מוטלת האחריות להבטיח שפעילויותיו יעמדו בכל החוקים והתקנות שחלים. Entegris היא סימן מסחרי רשום של Entegris Inc. או של חברה מסונפת אליה. © 2015 Entegris Inc. או חברה מסונפת. כל הזכויות שמורות. המידע בגיליון זה מבוסס על הידע והניסיון המיטביים הזמינים כיום.