

גיליון נתוני בטיחות



1. זיהוי החומר/תכשיר המסוכן וזהות היצרן, יבואן, סוכן או משווק

שם המוצר Grades All - PRF and Plain Pins Connecting Graphite @UCAR
ספק GrafTech Switzerland SA

Route de Renens 1
 1030 Bussigny-pres-Lausanne
 שוויץ
 41-21-821-3111

יצרן GrafTech International Holdings Inc. or affiliate

982 Keynote Circle
 Brooklyn Heights, Ohio 44131
 +1 216-676-2000

איש קשר מנהל אחריות מוצר + 1-216-676-2304

דוא"ל sds@graftech.com

1.4. טלפון למקרה חירום For Chemical Emergency ONLY, call:

+1-760-476-3959

קוד גישה : 334799

מספר SDS 4155

2. זיהוי מרכיבי החומר/תכשיר

חומר או תכשיר הכנה

שם כימי

אחוז	מספר CAS	מילים נרדפות	שם כימי
1 >	65996-93-2		Coal tar pitch (PRF pin only)
99 <	7782-42-5		גרפיט

הערות הרכב סיכת ה-PRF מכילה שיירי זפת פחם בתוך החור הרוחבי שלה.

3. סכנות החומר/תכשיר המסוכן

תכשיר זה מסווג כמסוגן לפי הוראה אירופאית EC/1999/45 על תיקוניה.

סיווג קטגוריית חומרים קרצינוגניים 1, R45; קטגוריית חומרים מוטגניים 2, R60-61; 2. Cat. Repr, R46;

מפגעים פיזיקליים לא מסווג כסכנה פיזית.

מפגעי בריאות עשוי לגרום סרטן. עשוי לגרום לנזק גנטי שעובר בירושה. עשוי לפגוע בפוריות. עשוי לגרום נזק לעובר.

מפגעים סביבתיים לא מסווג כסכנה לסביבה.

סכנות ספציפיות עלול לגרום סרטן עלול להזיק לעובר אדם עלול לפגוע בפוריות עשוי לגרום לנזק גנטי שעובר בירושה. אין לשאוף אבק/עשן/גז/ערפל/אדים/תרסיס. חשיפה ממושכת עשויה לגרום להשפעות כרוניות.

תסמינים עיקריים מגע ישיר עם העיניים עלול לגרום לגירוי זמני.

4. הוראות עזרה ראשונה

אמצעי עזרה ראשונה לדרכי חשיפה שונים

שאיפה

יש להעביר לאויר הצח. התקשר לרופא אם מתפתחים או נמשכים תסמינים.

מגע עם העור

יש לשטוף בסבון ומים. אם הגירוי נמשך, יש לפנות לקבלת טיפול רפואי

מגע עם העיניים

יש לשטוף במים. אם הגירוי נמשך, יש לפנות לקבלת טיפול רפואי

בליעה

יש לשטוף את הפה. במקרה של בליעת כמות גדולה, פנה לקבלת טיפול רפואי.

תסמינים עיקריים

מגע ישיר עם העיניים עלול לגרום לגירוי זמני.

הגנה אישית עבור מגישי עזרה ראשונה

במקרה של תאונה או אם הנך חש/ה ברע, יש לפנות מיד לקבלת ייעוץ רפואי (כאשר ניתן, יש להציג את התווית).

הערות לרופא

יש לספק אמצעי תמיכה כלליים ולטפל סימפטומטית. תסמינים עשויים להופיע באיחור.

ציוד עזרה ראשונה מיוחד

לא זמין.

5. הליך כיבוי אש

אמצעי כיבוי

ערפל מים. קצף. אבקת כימיקלים יבשים. דו תחמוצת הפחמן (CO2).

אמצעי כיבוי מתאימים

אין להשתמש בסילון מים לצורך כיבוי, כיוון שהדבר יגרום להתפשטות הדליקה.

אמצעי כיבוי בהם אין להשתמש מסיבות בטיחותיות

בזמן שריפה עשויים להיווצר גזים מסוכנים לבריאות.

סכנות ספציפיות בזמן כיבוי אש

יש להשתמש בתרסיס מים לקירור מכלים שטרם נפתחו.

נהלי כיבוי אש מיוחדים

הגנה על כבאים

שיטות ייחודיות

במקרה של דליקה, חובה ללבוש מערכת נשימה עצמאית וביגוד מגן מלא. יש להשתמש בנהלים תקינים לכיבוי אש ולשקול את הסכנות שבחומרים אחרים שנוכחים.

6. אמצעי זהירות

אמצעי זהירות אישיים

הרחק אנשים שאינם נחוצים. יש במעלה הרוח. הרחק מאזורים נמוכים. אין לגעת במיכלים שניזוקו או בחומר שנשפך אלא אם כן לובשים בגדי מגן מתאימים. לאמצעי הגנה אישית, ר' סעיף 8 של גיליון נתוני בטיחות המוצר.

אמצעי זהירות סביבתיים

במקרה של שפך לתוך הניקוז/סביבת מים. יש למנוע המשך דליפה או שפך במידה ואין סכנה לעשות זאת. יש להימנע מלשחרר לתוך הביוב, אפיקי מים או האדמה.

שיטות ניקוי

המוצר אינו מסיס במים והוא יתפשט על פני השטח של המים. עצור את זרימת החומר אם אפשר לעשות זאת ללא סיכון. לאחר השבת המוצר יש לשטוף את האזור במים. למידע בנושא סילוק פסולת, ר' סעיף 13 בגיליון הבטיחות.

הליכי הכלה

יש למנוע חדירה לנתיבי מים, לכיוב, למרתפים ולמקומות מוקפים.

7. שינוע ואחסון

אמצעי זהירות לטיפול בטוח

הימנע מחשיפה - דאג לקבל הוראות מתאימות לפני השימוש אין לשאוף אבק/עשן/גז/עפרל/אדים/תרסיס. אם אפשר, יש לטפל בחומר במערכות סגורות. יש לספק אוורור הולם. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים. יש לשמור על נוהגי ההיגיינה התעשייתית טובים.

תנאים לאחסון בטוח, כולל אי התאמות

יש לאחסן במקום נעול. יש לאחסן במכל מקורי סגור בחוזקה. יש לאחסן הרחק מחומרים שאינם תואמים (ר' סעיף 10 בגיליון הבטיחות).

8. אמצעים להקטנת החשיפה ולהגנה אישית

אמצעים הנדסיים להקטנת החשיפה

יש לבצע אוורור כללי טוב (באופן טיפוסי 10 החלפות אויר בשעה). יש להתאים את קצב האוורור לתנאים. אם ניתן, יש להשתמש במתחמי תהליך, אוורור פליטה מקומי, או בקרות הנדסיות אחרות כדי לשמור שהריכוז באויר יהיה מתחת לערכי סף החשיפה הגבוליים המומלצים. אם לא נקבעו ערכי סף חשיפה גבוליים, יש לשמור שהריכוזים באויר יהיו ברמה מקובלת. אוורור כללי בדרך כלל מספיק.

ערכי חשיפה תעסוקתית גבוליים

תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים), התשנ"א 1990, תוספת שניה, כפי שתוקן רכיבים	סוג	ערך	טופס
Coal tar pitch (PRF pin only) (CAS 65996-93-2) גרפיט (7782-42-5 CAS)	TWA	0.2 מ"ג/מ"ק	תרסיס.
ערכי סף גבול של ה-ACGIH האמריקאי רכיבים	TWA	2 מ"ג/מ"ק	מקטע ננשם.
Coal tar pitch (PRF pin only) (CAS 65996-93-2) גרפיט (7782-42-5 CAS)	TWA	0.2 מ"ג/מ"ק	תרסיס.
	TWA	2 מ"ג/מ"ק	מקטע ננשם.

לא מצויינים גבולות חשיפה ביולוגית עבור המרכיבים.

ערכי גבול ביולוגיים

ציוד מגן אישי

השתמש במסיכה בעלת אספקת אוויר בלחץ חיובי אם קיים פוטנציאל כלשהו לשחרור לא מבוקר, רמות חשיפה לא ידועות או כל נסיבה אחרת בה מסיכות טיהור אוויר עלולות לא לספק הגנה מספקת.

הגנה נשימתית

השתמש בכפפות מגן מתאימות

הגנה על הידיים

אם יש סבירות למגע, מומלץ להשתמש במשקפי מגן עם מגני צד.

הגנה על העיניים

השתמש בביגוד מגן מתאים

מיגון העור והגוף

תמיד יש לשמור על היגיינה אישית טובה, כמו רחצה לאחר טיפול בחומר ולפני אכילה, שתייה ו/או עישון. יש לרחוץ את בגדי העבודה ואת ציוד המגן באופן שגרתית כדי להסיר מזהמים.

אמצעים היגייניים

9. תכונות פיסיקליות וכימיות

מראה

מצב צבירה

מוצק.

טופס

מוצק.

צבע

שחור.

ריח

חסר ריח.

סף ריח

לא ישים.

pH

לא ישים.

נקודת התכה/נקודת קפאון

< 2760 °C (< 5000 °F) / לא ישים.

נקודת רתיחה התחלתי ותחום רתיחה

לא ישים.

טמפרטורת התפרקות

לא זמין.

נקודת הבזק

לא ישים.

דליקות

לא זמין.

טמפרטורת התלקחות עצמית

לא ישים.

גבולות דליקות או נפיצות עליונים/תחתונים

גבול דליקות – תחתון (%) לא ישים.

גבול דליקות – עליון (%) לא ישים.

גבול נפיצות – תחתון (%) לא זמין.

תוצאות בדיקה	מינים	רכיבים	רעילות אקוטית
		גבול נפיצות – עליון (%)	
	לא זמין.	תכונות חימצון	
	नहीं। ऑक्सीकारक	לחץ אדים	
	לא ישים.	צפיפות	
	לא ישים.	מסיסות/יות	
	אינו מתמוסס במים	מסיסות (מים)	
	לא ישים.	מקדם חלוקה (II-אוקטanol/מים)	
		מידע אחר	
	1.73 - 1.86 ג"/מ"ל	צפיפות בתפזורת	
	לא ישים.	קצב אידוי	
	नहीं। विस्फोटक	תכונות נפיצות	
	לא ישים.	אחוז נדיף	
	לא ישים.	צפיפות יחסית	
	לא ישים.	צפיפות אדים	
	לא ישים.	צמיגות	
10. יציבות ותגובתיות			
	המוצר יציב ולא-ראקטיבי בתנאי שימוש, אחסון והובלה רגילים.	תגובתיות	
	החומר יציב בתנאים רגילים.	יציבות כימית	
	מגע עם חומרים שעלולים להגיב זה עם זה.	תנאים מהם יש להימנע	
	לא ידוע על כל תגובה מסוכנת בתנאי שימוש רגילים.	אפשרות לתגובות מסוכנות	
	כלור.	חוסר התאמה	
	לא ידוע על תוצרי פירוק מסוכנים.	תוצרי פירוק מסוכנים	
	המוצר יציב ולא-ראקטיבי בתנאי שימוש, אחסון והובלה רגילים.	חומרים מהם יש להימנע	
11. מידע טוקסיקולוגי			
		מידע על דרכי חשיפה אפשריים	
		שאיפה	
	שאיפה ממושכת עלולה להזיק לבריאות.	מגע עם העור	
	לא צפויות השפעות לוואי כתוצאה ממגע עם העור.	מגע עם העיניים	
	מגע ישיר עם העיניים עלול לגרום לגירוי זמני.	בליעה	
	צפוי להוות סיכון בליעה נמוך.	נתונים טוקסיקולוגיים	
	חשיפה תעסוקתית לחומר או לתערובת עשויה לגרום להשפעות שליליות.	רעילות אקוטית	
		רכיבים	
		Coal tar pitch (PRF pin only) (CAS 65996-93-2)	
		אקוטי	
		עורי	
		LD50	
		איכול/ גירוי עור	
		נזק חמור לעיניים/ גירוי עיניים חמור	
		הגברת רגישות נשימתית או עורי	
		סנסיטיזציה נשימתית	
		סנסיטיזציה של העור	
		מוטוגניות של תא חיידיק	
		קרצינוגניות	
		קצינוגנים על פי ACGIH	
		Coal tar pitch (PRF pin only) (CAS 65996-93-2)	
		מונוגרפים של הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן (IARC). הערכה מקיפה של קרצינוגניות	
		Coal tar pitch (PRF pin only) (CAS 65996-93-2)	
		רעילות למערכת הרבייה	
		רעילות ספציפית לאיבר המטרה –	
		חשיפה יחידה	
		רעילות ספציפית לאיבר המטרה –	
		חשיפה חוזרת	
		סיכון שאיפה	
		תופעות כרוניות	
		יש להימנע מחשיפה לנשים בשלבי הריון מוקדמים. סכנת רבייה אפשרית. ייתכנו נזק לעובר ומומי לידה.	
		לא מסווג.	
		לא מסווג.	
		אינו גורם סיכון בשאיפה.	
		שאיפה ממושכת עלולה להזיק לבריאות. חשיפה ממושכת עשויה לגרום להשפעות כרוניות.	
		1 גורם סרטן בבני אדם	
		1 גורם סרטן בבני אדם	
		A1 אושר כגורם מסרטן בבני אדם.	

12. מידע סביבתי**יעילות סביבתית**

המוצר אינו מסווג כמסוכן לסביבה. אולם, אין זה פוסל אפשרות ששפיעות גדולות או תדירות יהיו בעלות השפעה מזיקה על הסביבה. לא ניתן לשלול סכנה סביבתית במקרה של טיפול או סילוק לא מקצועיים.

השפעות סביבתיות**יציבות ודגדגיה****התכלות ביולוגית****ניידות בקרקע****ניידות כללית****מידע אחר****השפעות שליליות אחרות**

אין נתונים על ההתכלות מוצר זה.
המוצר אינו מסיס במים וייצור משקעים במערכות מים.
המוצר אינו מסיס במים ויתפשט על פני המים.
לא זמין.
לא צפויות ממרכיב זה השפעות סביבתיות שליליות אחרות (לדוגמה ריקון האוזון, פוטנציאל פוטוכימי ליצירת אוזון, הפרעה אנדוקרינית, פוטנציאל להתחממות גלובלית).

13. שיטות לסילוק חומרים מסוכנים**הוראות סילוק**

יש לאסוף ולהשיב או לפנות במיכלים אטומים באתר מורשה לפינוי פסולת. פנה חומר זה ואריזתו כפסולת מסוכנת יש לשרוף לאפר במתקן שריפה מתאים בעל אישור שניתן על ידי הרשויות המוסמכות. אין לשחרר לתוך הביוב, אפיקי מים או האדמה. סלק על פי כל התקנות החלות.

יש לסלק בהתאם לתקנות מקומיות. מכילים ריקים או ציפויים פנימיים עשויים להכיל שאריות מוצר. יש לסלק חומר זה ואת המכל שלו בצורה שטוחה (ר' הוראות סילוק). יש להימנע מלשחרר לתוך אפיקי מים או לתוך האדמה.

יש לנהוג לפי אזהרות התווית גם אחרי ריקון המיכל שכן מיכלים ריקים עשויים להכיל שאריות של המוצר. יש להעביר מיכלים ריקים לאתר מאושר לטיפול בפסולת לשם מחזור או סילוק.

סלק על פי כל התקנות החלות.

פסולת משיירי / מוצרים לא משומשים**אריזה מזוהמת****אמצעי זהירות מיוחדים****14. מידע בנושא הובלה****תקנות בינלאומיות****IATA**

לא מפוקח כטובין מסוכנים.

IMDG

לא מפוקח כטובין מסוכנים.

הובלה בתפוזרת בהתאם לנספח ב' של**IBC קוד 73/78 MARPOL**

לא ישים.

15. מידע רגולטורי**תקנות ישראליות**

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993, 5753-1993, תוספת ראשונה, בכימיקלים מזיקים, כפי שתוקן לא רשום.

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993, 5753-1993, תוספת שניה, בכימיקלים רעילים, כפי שתוקן

Coal tar pitch (PRF pin only) (CAS 65996-93-2)

גרפיט (7782-42-5 CAS)

תיוג

Coal tar pitch (PRF pin only), גרפיט

מכיל**סמל(ים)**

– רעיל

משפטי R

R45 עשוי לגרום סרטן.

R46 עשוי לגרום לנזק גנטי שעובר בירושה.

R60 עשוי לפגוע בפוריות.

R61 עשוי לגרום נזק לעובר.

משפטי S

S23 אין לשאוף את העשן או האדים.

S36/37 יש ללבוש ביגוד מגן מתאים וכפפות מגן.

S45 במקרה של תאונה או אם אינכם חשים בטוב, יש לפנות מיד לקבלת יעוץ רפואי (יש להראות את התווית אם אפשר).

S53 יש להימנע מחשיפה – יש לקבל הוראות מיוחדות לפני השימוש.

S60 פנה חומר זה ואריזתו כפסולת מסוכנת

S63 במקרה של שאיפה במקרה: יש להוציא את הנפגע לאוויר הצח ולשמור במנוחה.

16. מידע אחר**מידע בנושא הכשרה****שימוש מומלץ****הגבלות מומלצות****מידע נוסף****מקורות**

التزم بتعليمات التدريب عند تناول هذه المادة.

יש להשתמש בהתאם להמלצות הספק.

לא זמין.

לא זמין.

לא זמין.

גרפטק אינטרנשיונל אחזקות בע"מ ממליצה למשתמשים במוצר זה לעיין בגיליון בטיחות (SDS) זה ולהיות מודעים לסכנות המוצר ולמידע בטיחות המוצר. כדי לעודד שימוש בטוח במוצר זה, על המשתמשים ליידע את עובדיהם, נציגיהם וקבלניהם לגבי המידע שבגיליון בטיחות זה ולגבי כל סכנות המוצר ומידע בטיחות המוצר.

מידע זה מסופק ללא אחריות. אנו מאמינים שהמידע הוא נכון. יש להשתמש במידע זה כדי לקבוע באופן עצמאי שיטות להגנה על העובדים ועל הסביבה.