

## כרטיס בטיחות לחומרים כימיים

### אפר פחם מרחף/תחתית – Coal Fly Ash/Bottom Ash

מס. הזיהוי של אפר הפחם:

בהתאם לפרסום האגודה הכימית האמריקאית – CAS # 68131-74-8

בהתאם לפרסום האגודה הכימית האירופית – EINECS # 931-322-8

סיכונים/ חשיפה	סכנות/ תופעות	מניעה	עזרה ראשונה/ כיבוי אש
אש	אינו דליק.		במקרה של שריפה בסביבה מותר להשתמש בכל החומרים המיועדים לכיבוי אש. לא שייך.
פיצוץ	לא שייך.	לא שייך.	לא שייך.
חשיפה		מניעת פיזור אבק. הקפדה על אמצעי הגנה אישיים.	
נשימה	גירוי באף ובגרון.	שאיבה מקומית או הרטבה של האפר או של סביבת העבודה; הגנה על דרכי הנשימה (נשמית מיגון נגד אבק) במצבי פיזור אבק.	מעבר לאוויר צח. טיפול רפואי במקרה של החמרה במצב.
עור	עשוי לגרום לירידה בגירוי.	ביגוד מתאים להגנה על העור.	הסרת האבק ושטיפה במים. טיפול רפואי במקרה של החמרה במצב.
עיניים	עשוי לגרום לגירוי.	משקפי מגן, או מיגון לעיניים, משולב בהגנה על דרכי הנשימה, במצבי פיזור אבק.	שטיפה יסודית במים. טיפול רפואי במקרה של החמרה במצב.
בליעה	בליעת כמויות גדולות עלולה לגרום לבעיות עיכול.	אין לבלוע.	שתיית כמות רבה של מים. טיפול רפואי במקרה של החמרה במצב.
<b>טיפול בחומר שנשפך</b>			<b>אריזה וסימון</b>
לאסוף את החומר שנשפך לתוך מיכלים, תוך נקיטת הגנה אישית כמצוין לעיל. רצוי להרטיב קודם כדי להימנע מהיווצרות אבק, בייחוד מאפר מרחף. את השאריות יש לשטוף בכמות גדולה של מים.			
<b>אחסון</b>			

<p><b>דרכי חדירה:</b> עשוי להיספג בגוף ע"י שאיפה.</p> <p><b>סיכון נשימתי:</b> התאיידות זניחה. אולם, ריכוז החלקיקים באוויר יכול להגיע במהירות לרמה מטרידה.</p> <p><b>השפעות החשיפה לזמן קצר:</b> אין.</p> <p><b>השפעות החשיפה לזמן ממושך או חשיפות חוזרות:</b> חשיפה חוזרת או ממושכת לריכוזים גבוהים עשויה לגרום למטרד בריאותי החולף בטיפול מקומי (כמפורט בכרטיס).</p>	<p><b>תיאור החומר:</b> חומר אבקתי דק (מרחף) עד גרגרי גס (תחתית). חסר ריח.</p> <p><b>גבולות חשיפה תעסוקתית:</b> חומר חלקיקי מרחף – 0.2 מ"ג/מ"ק בפרק זמן מדידה של 24 שעות. חומר חלקיקי עדין (&gt;10 מיקרון) – 0.15 מ"ג/מ"ק בפרק זמן מדידה של 24 שעות. אין תקינה ייחודית לחומר<sup>1</sup>. מסווג כאבק שאינו מזיק בתקנות גיהות תעסוקתית בעולם. מסווג בקטגוריית חומרים לא מסוכנים לסביבה במסגרות רגולטוריות בינ"ל.</p>	<p><b>מידע חשוב</b></p>
<p>נקודת התכה: <math>1250^{\circ}\text{C} &lt;</math></p> <p>מסיס במים (&gt; 5 גרם/ליטר)<sup>2</sup>.</p> <p>צפיפות מרחבית (גרם/סמ"ק): 0.8 – 1.3 (מרחף), 0.8 – 1.5 (תחתית).</p> <p>משקל סגולי (גרם/סמ"ק): 2.1 – 2.5 (מרחף), 2.2 – 2.4 (תחתית).</p>	<p><b>תכונות פיסיקליות</b></p>	
<p><b>נתונים סביבתיים</b></p>		
<p><b>הערות</b></p>		
<p>1. אפר פחם אינו מסוכן על פי חוק החומרים המסוכנים - 1993, ותקנות החומרים המסוכנים (סיווג ופטור) - 1996. הצעת תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים באבק מזיק) התשע"ה - 2015 הבאה במקום התקנות משנת התשמ"ד - 1984, מבטלת את הגדרת אפר פחם כסליקה גבישית חופשית בתקנות הישנות.</p> <p>2. מסיסות היסודות באפר מרחף מוגבלת ועם הזמן שטיפתם מהאפר לסביבה במערומים תקינים ובשימושי תשתית נורמטיביים נעשית זניחה עקב תהליכים כימיים פוצלניים ואינטראקציה עם פחמן דו חמצני המביאים להפחתת מסיסות היסודות וחדירות האפר המרחף למים. מסיסות יסודות מאפר תחתית זניחה.</p>		