

## פרק 1 - זיהוי המוצר והחברה

זהות המוצר: Penetron Admix®, Penetron Admix® SB

שם היצרן: Penetron International, Ltd.

כתובת: Research Way, Suite 203, East Setauket, New York 11733, USA 45

מס' טלפון חירום: +1 (631) 941-9700

שימוש המוצר: הגנה וצמצום החדירות של בטון

תאריך הכנת דף מידע הבטיחות: 6/1/2007

תאריך עדכון אחרון של דף מידע הבטיחות: 4/29/2013

## פרק 2 - זיהוי סיכונים

מצב צבירה: מוצק (אבקה בצבע אפור בהיר)

ריח: אין ריח

דרכי כניסה עיקריים: נשימה, בליעה, מגע בעור, מגע בעיניים

איברי או מערכות מטרה: מכיל חומר העלול לפגוע בדרכי הנשימה העליונות, בקרום הרירי, בעיניים, באף, ובסינוסים.

סימנים ותסמינים של חשיפה (השפעות אקוטיות):

נשימה: שיעול, דלקת בגרון

בליעה: תחושת צריבה

מגע בעור: עור יבש, אדמומיות

מגע בעיניים: אדמומיות, תחושת צריבה

סימנים ותסמינים של חשיפה (השפעות כרוניות): מגע חוזר ונשנה או ממושך עם העור עלול לגרום לאסתמה של העור. מגע חוזר ונשנה או ממושך עלול לגרום לרגישות בעור (סנטיזציה).

החרפה של מצבים קיימים קודמים: מצבים שהתקיימו קודם לכן הקשורים לכל אחד מאיברי המטרה או מערכות המטרה המוזכרים לעיל עשויים להיות מוחרפים על ידי המוצר הזה.

## תיאור הסיכון: גרום גירוי (Xi)

סמלי סיכון:



R36/37/38 גורם לגירוי בעיניים, במערכת הנשימה ובעור

R43 עלול לגרום לרגישות בעור כתוצאה ממגע בעור

אזהרות בטיחות:

S2 מהישג ידם של ילדים.

S22 הימנע מנשימת האבק.

S24/25 הימנע ממגע עם העור והעיניים.

S26 במקרה של מגע עם העיניים, יש לשטוף מיד בכמות גדולה של מים ולפנות לקבלת ייעוץ רפואי.

S28 לאחר מגע עם העור, יש לשטוף מיד בכמות גדולה של מים.

S36/37/39 יש ללבוש ביגוד מגן מתאים ולהשתמש בכפפות ובמשקפי מגן

### פרק 3 - הרכב / מידע על הרכיבים

רכיב	מספר CAS	% לפי משקל
צמנט פורטלנד	65997-15-1	70-40
מתכות אלקליות-עפרוריות	1317-65-3	30-10
אינו מכיל כלורידים		

### פרק 4 - צעדי עזרה ראשונה

**מגע בעיניים:** נשוף קלות כדי לסלק שאריות אבקה כלשהן, ושטוף מיד במים למשך 15 דקות. הסר עדשות מגע אם ניתן לעשות זאת בקלות. במקרה של גירוי, פנה לקבלת עזרה רפואית.

**מגע בעור:** שטוף את האזור הנגוע במים למשך 15 דקות. הסר וכבס כל ביגוד מזוהם. במקרה של גירוי, פנה לקבלת עזרה רפואית.

**נשימה:** הוצא את הנפגע לאוויר הצח, ופנה מיד לקבלת עזרה רפואית.

**בליעה:** שטוף מיד את הפה במים. אין לאלץ הקאה. פנה לקבלת עזרה רפואית.

### פרק 5 - אמצעי לוחמה באש

**תכונות דליקות:** לא רלוונטי. המוצר אינו דליק.

**חומרי כיבוי מתאימים:** השתמש בכל חומר כיבוי המתאים לאש שמסביב.

**הגנה על לוחמי האש:** על לוחמי האש להשתמש בהתקן נשימה עצמאי וציוד לוחם אש מלא.

**סיכונים כימיים:** בערבוב עם מים, המוצר ייצור תמיסה אלקלית, העלולה לגרום לגירוי בעור.

### פרק 6 - צעדים במקרה שפיכה

**אמצעי זהירות אישיים:** פנה את האזור המזוהם. אין ללכת דרך חומר שנשפך. יש להגביר את האוורור וללבוש ביגוד מגן והתקן נשימה.

**אמצעי זהירות סביבתיים:** יש למנוע זרימה של חומר שנשפך ונגר לניקוזים, ביובים, תעלות, ונתיבי מים. יש להמעיט בשימוש במים כדי למנוע זיהום סביבתי.

**שיטות ניקוי:** הימנע מיצירת אבק. יש לשאוב, לגרוף או לטאטא כל חומר שנשפך, ולהכניסו לתוך חבית אטומה לצורך השלכה נאותה.

### פרק 7 - טיפול ואחסון

**טיפול:** במקומות שבהן יש סכנה לחשיפה, יש ללבוש ביגוד מגן מתאים ומסיכות אבק. יש לצמצם מגע אישי שאינו נחוץ. על העובדים לרחוץ ידיים ופנים לפני אכילה ושתייה.

**אחסון:** במידת האפשר, יש לאחסן באריזה המקורית. יש לאחסן במקום קריר, יבש ומאוורר היטב, הרחק מקרינת שמש ישירה. אין לאחסן בקרבה לאוכל ושתייה. יש לשמור במיכל אטום עד לשימוש.

## פרק 8 - בקרת חשיפה / הגנה אישית

שם המוצר גבולות חשיפה

OSHA PEL TWA ACGIH TLV TWA

צמנט פורטלנד 15 מ"ג/מ"ק - 8 שעות 10 מ"ג/מ"ק - 8 שעות

מתכות אלקליות-עפרוריות 15 מ"ג/מ"ק - 8 שעות 10 מ"ג/מ"ק - 8 שעות

לנתוני חשיפה מותרים, יש להיוועץ עם הרשויות המקומיות או האזוריות.

ציוד מגן אישי (PPE):

**הגנה על העיניים/פנים:** בערבוב מכני, ריסוס ויישומים עיליים, יש להשתמש במשקפי מגן.

**הגנה על העור:** בחשיפה ארוכה, יש להשתמש בכפפות גומי או פלסטיק.

**הגנה על הנשימה:** בתנאים רגילים, מומלץ להשתמש במסיכת אבק. במקרים שבהם הריכוזים באוויר צפויים לעבור את

גבולות החשיפה, יש ללבוש התקן טיהור אוויר המאושר על ידי NIOSH.

**אמצעי היגיינה כלליים:** יש לרחוץ את כל העור החשוף לאחר טיפול בחומרים ולפני אכילה, שתייה או שימוש

בשירותים. לאחר גמר השימוש בחומרים, יש לכבס את כל הבגדים ולשטוף את ציוד המגן.

## פרק 9 - תכונות פיזיות וכימיות

מראה: אבקה אפורה

ריח: נטול ריח

מצב צבירה: מוצק (אבקה)

pH: 10-13 בתמיסה

לחץ אדים (מ"מ כספית): לא רלוונטי.

נקודת רתיחה: לא רלוונטי.

נקודת היתוך: <math>1000^{\circ}\text{C}</math>

תכולת תרכובות אורגניות נדיפות (VOC): (אין)

## פרק 10 - יציבות ותגובתיות

**יציבות כימית:** כל המוצרים יציבים מבחינה כימית.

**תנאים שיש להימנע מהם:** הימנע מחשיפה ללא ביגוד עבודה מגן מתאים ומסיכות אבק. יש להגן מפני מים ונזקי קור.

**חומרים לא תואמים:** המוצרים אינם תואמים לחומצות חזקות.

**פירוק מסוכן:** בתנאי אחסון ושימוש רגילים, פירוק מסוכן או פילמור אינם אמורים להתרחש.

**תגובות מסוכנות:** בערבוב עם מים, המוצרים יוצרים תמיסה אלקלית, העלולה לגרום לגירוי בעור.

## פרק 11 - מידע טוקסיקולוגי

רעילות אקוטית:

שם הרכיב / מוצר תוצאה זן מינון חשיפה

מתכות אלקליות-עפרוריות LD50 בבליעה 7340 מ"ג/ק"ג

קרצינוגניות: לא רלוונטי

## פרק 12 - מידע אקולוגי

השפעות סביבתיות: אין השפעות משמעותיות ידועות.

רעילות אקולוגית (ecotoxicity) לא רלוונטי

יכולת פירוק (degradability) לא רלוונטי

הצטברות ביולוגית (bioaccumulation) לא רלוונטי

ניידות: לא רלוונטי

## פרק 13 - שיקולי השלכה

השלכת פסולת: ההשלכה תהיה בהתאם לחוקים והתקנות המקומיים, האזוריים והלאומיים. יש למנוע שפיכה של חומר זרזימה של חומר ונגר לניקוזים, ביובים, תעלות, ונתיבי מים. יש להמעיט בשימוש במים כדי למנוע זיהום סביבתי.

## פרק 14 - מידע לגבי שינוע

מידע רגולטורי	מספר UN	שם הובלה תקין	סיוגים	PG*	מידע נוסף
סיווג DOT	ללא רגולציה	-	-	-	
סיווג TDG	ללא רגולציה	-	-	-	
סיווג ADR/RID	ללא רגולציה	-	-	-	
סיווג IMDG	ללא רגולציה	-	-	-	
סיווג IATA-DG	ללא רגולציה	-	-	-	

\*PG - קבוצת אריזה

מידע אחר: לא נחשב כחומר מסוכן לצורך הובלה

## פרק 15 - מידע רגולטורי

תקנות פדרליות של ארה"ב:

מלאי ארצות הברית (TSCA 8b) לא נקבע

דיווח נתונים IH-סלפי TSCA 8(d)

4-methyl-m-phenylene diisocyanate: 1990

2-methyl-m-phenylene diisocyanate: 1990

SARA 302/304/311/312 חומרים מסוכנים מאוד: לא נמצאו מוצרים כלשהם.

SARA 302/304 תכנון והודעה לשעת חירום: לא נמצאו מוצרים כלשהם.

SARA 302/304/311/312 כימיקלים מסוכנים: מלט, פורטלנד, כימיקלים, אבן גיר

SARA 311/312 הפצת דפי בטיחות - מלאי כימיקלים - זיהוי סיכונים:

מלט, פורטלנד, כימיקלים סיכון בריאותי מיידי (אקוטי)

אבן גיר: סיכון בריאותי מיידי (אקוטי)

קווים מנחים של האיחוד האירופאי (EU):

מוצר זה הוקם וסומן בהתאם לצו/פקודה של האיחוד האירופאי על חומרים לא מסוכנים.

## החוק האוסטרלי:

תחת החוק האוסטרלי לשינוע של חומרים מסוכנים בכביש או ברכבת, המוצר אינו מסווג כטובין מסוכנים.

### מידע קנדי:

מוצר זה סווג בהתאם לקריטריוני הסיכון של ה-CPR וגיליון הבטיחות כולל את כל המידע הנדרש על ידי ה-CPR.

## מידע של חוק הגנת הסביבה הקנדית (CEPA)

כל הרכיבים הרשומים מופיעים ברשימת החומרים המיוצרים או מיובאים לקנדה (DSL).

## פרק 16 - מידע אחר

המידע הכלול בזאת מתייחס רק לחומרים הרשומים. הוא אינו מתייחס לשימוש בחומרים האלה בשילוב עם חומרים אחרים כלשהם או יישומים שהחומר לא נועד עבורם. המידע הכלול מדויק ואמין, נכון לתאריך המהדורה האחרונה של גיליון חומרים זה.

## מפתח קיצורים:

ACGIH ארגון הגהותנים התעשייתיים הממשלתיים של ארה"ב

CAS שירות התקצירים בכימיה

CERCLA חוק התגובה, הפיצוי והאחריות הסביבתית המקיף משנת 1980

CFR קובץ התקנות הפדרליות

DOT משרד התחבורה

N/A לא רלוונטי

N/A לא רלוונטי

OSHA מנהל הבטיחות והבריאות בתעסוקה האמריקאי

SARA חוק תכנון חירום וזכות הציבור לדעת

TDG החוק והתקנות הקנדיים לשינוע טובין מסוכנים