

גיליון נתוני בטיחות



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

שם המוצר	2711A
ספק	Eisenberg Bros Ltd.
כתובת	Airport-City, P.O. 234 box, Airport Ben-Gurion 70100, ישראל
טלפון	+972 39-77-70-00
פקס	+972 39-77-70-01
מס' טל' חירום	CHEMTREC - מרכז החירום להובלת כימיקלים לְנוֹ: 1-800-424-9300, הבינלאומי: +1 703-527-3887 Part#: 130255/41990716
קוד מוצר	

2. זיהוי מרכיבי החומר/תכשיר

שם כימי	חומר או תכשיר	הכנה	מילים נרדפות	מספר CAS	אחוז
	תרכובות עופרת			-	1 >
	Lead compounds				

3. סכנות החומר/תכשיר המסוכן

סיווג	R52/53, R61; 1. Cat. Repr
מפגעים פיזיקליים	לא מסווג כסכנה פיזית.
מפגעי בריאות	עשוי לגרום נזק לעובר.
מפגעים סביבתיים	מזיק לאורגניזמים החיים במים, עשוי לגרום להשפעות שליליות ארוכות טווח על הסביבה המימית.
סכנות ספציפיות	עלול להזיק לעובר אדם חשיפה ממושכת עשויה לגרום להשפעות כרוניות.
תסמינים עיקריים	אבק עלול לגרום את נתיבי הנשימה, העור והעיניים.

4. הוראות עזרה ראשונה

אמצעי עזרה ראשונה לדרכי חשיפה שונים	יש להעביר לאויר הצח. התקשר לרופא אם מתפתחים או נמשכים תסמינים.
שאיפה	יש לשתוף בסבון ומים. אם הגירוי נמשך, יש לפנות לקבלת טיפול רפואי
מגע עם העור	אין לשפשף את העין. יש לשתוף במים. אם הגירוי נמשך, יש לפנות לקבלת טיפול רפואי
מגע עם העיניים	יש לשתוף את הפה ביסודיות. אם מתרחשים תסמינים, יש לפנות לקבלת טיפול רפואי.
בליעה	אבק עלול לגרום את נתיבי הנשימה, העור והעיניים.
תסמינים עיקריים	ודא שעובדים רפואיים יהיו מודעים לחומרים המעורבים וינקטו אמצעי זהירות על מנת להתגונן.
הגנה אישית עבור מגישי עזרה ראשונה	תסמינים עשויים להופיע באיחור.
הערות לרופא	לא זמין.
ציוד עזרה ראשונה מיוחד	

5. הליך כביוי אש

אמצעי כביוי	השתמש בחומר כביוי המתאים לסוג השריפה מסביב.
אמצעי כביוי מתאימים	לא ידוע.
אמצעי כביוי בהם אין להשתמש מסיבות בטיחותיות	בזמן שריפה עשויים להיווצר גזים מסוכנים לבריאות.
סכנות ספציפיות בזמן כביוי אש	יש להשתמש בתרסיס מים לקירור מכלים שטרם נפתחו.
נהלי כביוי אש מיוחדים	במקרה של דליקה, חובה ללבוש מערכת נשימה עצמאית וביגוד מגן מלא.
הגנה על כבאים	יש להשתמש בנהלים תקינים לכביוי אש ולשקול את הסכנות שבחומרים אחרים שנוכחים.
שיטות ייחודיות	

6. אמצעי זהירות

אמצעי זהירות אישיים	הרחק אנשים שאינם נחוצים. יש במעלה הרוח. השתמש בציוד וביגוד מגן אישי מתאים במהלך הניקוי. אין לשאוף את האבק יש להבטיח אוורור מספיק. 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	הימנע מיצירת אבק תוך כדי ניקוי. יש לאסוף את האבק תוך שימוש בשואב אבק שמצויד במסנן HEPA. לצורך פינוי פסולת, ר' פרק 13 בגיליון נתוני בטיחות המוצר.
הליכי הכלה	יש למנוע חדירה לנתיבי מים, לביוב, למרתפים ולמקומות מוקפים.

7. שינוע ואחסון**טיפול**

יש לספק אוורור הולם.
יש לספק אוורור פליטה מתאים במקומות בהם נוצר אבק.
יש לקבל הוראות מיוחדות לפני השימוש. אם אפשר, יש לטפל בחומר במערכות סגורות. יש למזער ייצור והצטברות אבק.
אסור לנשים הרות או מיניקות לטפל במוצר זה. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים. יש לשמור על נוהגי ההיגיינה התעשייתית טובים. יש להתרחץ ביסודיות לאחר הטיפול.

אמצעים טכניים
איוורור מקומי וכללי
עצות לטיפול בטוח

אחסון

יש לאחסן במקום נעול.
שמור את האריזה סגורה היטב יש לאחסן במקום מאוורר היטב.
לא ידוע.
יש לאחסן במכל מקורי סגור בחוץ.

תנאי אחסון מתאימים ובטוחים
תנאי אחסון מתאימים
המלצות מיוחדות
חומרים אריזה בטוחים

8. אמצעים להקטנת החשיפה ולהגנה אישית

יש לבצע אוורור כללי טוב (באופן טיפוס 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. אם האמצעים ההנדסיים אינם מספיקים לשמירת ריכוז חלקיקי האבק מתחת ה-OEL, יש להשתמש בהגנה נשימתית מתאימה

אמצעים הנדסיים להקטנת החשיפה**ערכי חשיפה תעסוקתית גבוליים פחמימנים פוליארומטיים**

רכיבים	סוג	ערך
תרכובות עופרת (- CAS)	AL	0.025 מ"ג/מ"ק
תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים), התשנ"ט 1990, תוספת שניה, כפי שתוקן		
רכיבים	סוג	ערך
תרכובות עופרת (- CAS)	TWA	0.05 מ"ג/מ"ק
ערכי סף גבול של ה-ACGIH האמריקאי		
רכיבים	סוג	ערך
תרכובות עופרת (- CAS)	TWA	0.05 מ"ג/מ"ק

ערכי גבול ביולוגיים

ישראל. BEIs (תקנות בטיחות בעבודה (ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים עם חומרים מזיקים))

רכיבים	ערך	גורם קובע	דגימה	זמן דיגום
תרכובות עופרת (- CAS)	300 מק"ג/ל'	עופרת	דם	*
* - לפרטי הדגימה, ר' מסמך המקור.				
אינדקס החשיפה הביולוגית של ACGIH				
רכיבים	ערך	גורם קובע	דגימה	זמן דיגום
תרכובות עופרת (- CAS)	300 מק"ג/ל'	עופרת	דם	*
* - לפרטי הדגימה, ר' מסמך המקור.				

ציוד מגן אישי

השתמש במסיכה עם מסנן אבק.
השתמש בכפפות מתאימות העמידות לכימיקלים. ספק הכפפות יכול להמליץ על כפפות מתאימות.
יש ללבוש משקפי מגן עם מגני צד. מומלץ להתקין במתקן לשיטיפת עיניים.
השתמש בביגוד מגן מתאים
תמיד יש לשמור על ההיגיינה אישית טובה, כמו רחצה לאחר טיפול בחומר ולפני אכילה, שתייה ו/או עישון. יש לרחוץ את בגדי העבודה ואת ציוד המגן באופן שגורתי כדי להסיר מזהמים. יש להקפיד על כל דרישות המעקב הרפואי.

הגנה נשימתית
הגנה על הידיים
הגנה על העיניים
מיגון העור והגוף
אמצעים היגייניים

9. תכונות פיסיקליות וכימיות**מראה**

מוצק.

מצב צבירה

אבקה.

טופס

אפור.

צבע

לא זמין.

ריח

לא ישים.

pH

לא זמין.

נקודת התכה/נקודת קפאון

לא זמין.

נקודת רתיחה התחלתי ותחום רתיחה

לא זמין.

טמפרטורת התפרקות

לא זמין.

נקודת הבזק	לא זמין.
דליקות	לא דליק.
טמפרטורת התלקחות עצמית	לא זמין.
גבולות דליקות או נפיצות עליונים/תחתונים	
גבול דליקות – תחתון (%)	לא זמין.
גבול דליקות – עליון (%)	לא זמין.
גבול נפיצות – תחתון (%)	לא זמין.
גבול נפיצות – עליון (%)	לא זמין.
תכונות חימצון	לא זמין.
לחץ אדים	לא זמין.
צפיפות	לא זמין.
מסיסות/יות	
מסיסות (מים)	אינו מתמוסס במים
מקדם חלוקה (II-אוקטנול/מים)	לא זמין.

10. יציבות ותגובתיות

תגובתיות	המוצר יציב ולא-ראקטיבי בתנאי שימוש, אחסון והובלה רגילים.
יציבות כימית	החומר יציב בתנאים רגילים.
תנאים מהם יש להימנע	יש למנוע היווצרות אבק.
אפשרות לתגובות מסוכנות	לא ידוע על כל תגובה מסוכנת בתנאי שימוש רגילים.
חוסר התאמה	חומרים מחמצנים חזקים. הלוגנים. פראוקסידים. חומצות.
תוצרי פירוק מסוכנים	תחמוצות עופרת.
חומרים מהם יש להימנע	המוצר יציב ולא-ראקטיבי בתנאי שימוש, אחסון והובלה רגילים.

11. מידע טוקסיקולוגי**מידע על דרכי חשיפה אפשריים**

שאיפה	אבק עשוי לגרום לגירוי במערכת הנשימה. שאיפה ממושכת עלולה להזיק לבריאות.
מגע עם העור	האבק או האבקה עלול לגרות את העור.
מגע עם העיניים	האבק עלול לגרום לגירוי בעיניים.
בליעה	צפוי להוות סיכון בליעה נמוך.
נתונים טוקסיקולוגיים	חשיפה תעסוקתית לחומר או לתערובת עשויה לגרום להשפעות שליליות.
רעילות אקוטית	עשוי לגרום אי-נוחות במקרה של בליעה.
איכול/ גירוי עור	מגע ממושך עם העור עשוי לגרום לגירוי זמני.
נזק חמור לעיניים/ גירוי עיניים חמור	מגע ישיר עם העיניים עלול לגרום לגירוי זמני.
הגברת רגישות נשימתית או עורי	
סנסיטיזציה נשימתית	אינו מגביר רגישות נשימתית.
סנסיטיזציה של העור	לא ידוע.
מוטגניות של תא חידק	לא קיימים נתונים המראים שהמוצר או רכיבים בשיעור מעל 0.1% הם מוטגניים או גנוטוקסיים.
קרצינוגניות	בחשיפה ממושכת, לא ניתן לשלול סיכון לסרטן.

קצינוגנים על פי ACGIH

תרכובות עופרת (CAS -)	A3 אושר כגורם מסרטן בבעלי חיים עם השפעה לא ידועה בבני אדם.
מונוגרפים של הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן (IARC). הערכה מקיפה של קרצינוגניות	2A ככל הנראה מסרטן בבני אדם.
תרכובות עופרת (CAS -)	
רעילות למערכת הרבייה	עשוי לפגוע בפוריות או בעובר.
רעילות ספציפית לאיבר המטרה – חשיפה יחידה	לא מסווג.
רעילות ספציפית לאיבר המטרה – חשיפה חוזרת	לא מסווג.
סיכון שאיפה	אינו גורם סיכון בשאיפה.
תופעות כרוניות	שאיפה ממושכת עלולה להזיק לבריאות. חשיפה ממושכת עשויה לגרום להשפעות כרוניות.

12. מידע סביבתי

רעילות סביבתית	
השפעות סביבתיות	מזיק לאורגניזמים החיים במים עם השפעות ארוכות טווח.
יציבות ודגורדציה	
התכלות ביולוגית	אין נתונים זמינים.
ניידות בקרקע	אין נתונים זמינים.
ניידות כללית	אין נתונים זמינים.

מידע אחר**השפעות שליליות אחרות**

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. אין לאפשר לחומר זה להתנקז לביוב / לצינורות אספקת מים. אין לזהם אגמים, נתיבי מים או תעלות בחומר הכימי או במכלים משומשים. סלק על פי כל התקנות החלות.

יש לסלק בהתאם לתקנות מקומיות. יש להימנע מלשחרר לתוך אפיקי מים או לתוך האדמה.
יש לנהוג לפי אזהרות התיות 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 משיירים / 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 בתפוזות בהתאם לנספח ב' של
IBC קוד 73/78 MARPOL

לא ישים.

15. מידע רגולטורי**תקנות ישראליות**

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

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993, 5753, תוספת שניה, בכימיקלים רעילים, כפי שתוקן
תרכובות עופרת (CAS -)

תיוג

מכיל

תרכובות עופרת

סמל(ים)



– רעיל

משפט/ R

R61 עשוי לגרום נזק לעובר.
R52/53 מזיק לאורגניזמים החיים במים, עשוי לגרום להשפעות שליליות ארוכות טווח על הסביבה המימית.

משפט/ S

S29 אין לרוקן לתוך צינורות ניקוז.
S36/37 יש ללבוש ביגוד מגן מתאים וכפפות מגן.
S53 יש להימנע מחשיפה – יש לקבל הוראות מיוחדות לפני השימוש.
S60 פנה חומר זה ואריזתו כפסולת מסוכנת

16. מידע אחר**מידע בנושא הכשרה**

שימוש מומלץ

הגבלות מומלצות

מידע נוסף

מקורות

כתב ויתור

الترجم بتعليمات التدريب عند معاولة هذه المادة.

יש להשתמש בהתאם להמלצות הספק.

לא זמין.

לא זמין.

לא זמין.

<?יצרן> אינו יכול לצפות את כל התנאים בהם ייעשה שימוש במידע זה ובמוצר שלו, או במוצריהם של יצרנים אחרים בשילוב עם המוצר שלו. על המשתמש חלה האחריות להבטיח תנאים בטוחים לטיפול, לאחסון ולסילוק של המוצר, וכן לשאת באחריות לכל הפסד, פציעה, נזק או הוצאה כספית בגין שימוש לא הולם. המידע באלון נכתב על בסיס מיטב הידע והניסיון הקיימים כיום.