

## גיליון נתוני בטיחות



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

שם המוצר	Couplant B-2
ספק	Eisenberg Bros Ltd.
כתובת	Israel, Airport Ben-Gurion 70100 234 box .P.O ,Airport-City
טלפון	+972 39-77-70-00
פקס	+972 39-77-70-01
מס' טל' חירום	CHEMTREC - מרכז החירום להובלת כימיקלים לנו: 1-800-424-9300, הבינלאומי: +1 703-527-3887

### 2. זיהוי מרכיבי החומר/תכשיר

חומר או תכשיר	חומר	מילים נרדפות	מספר CAS	אחוז
שם כימי				
גליצרין			56-81-5	100
Glycerin				

הערות הרכב כל הרכיזים הם באחוזים משקליים אלא אם הרכיב הוא גז. ריכוזי גזים הם באחוזים נפחיים.

### 3. סכנות החומר/תכשיר המסוכן

מפגעים פיזיקליים	לא מסווג כסכנה פיזית.
מפגעי בריאות	לא מסווג כסכנה לבריאות.
מפגעים סביבתיים	לא מסווג כסכנה לסביבה.
סכנות ספציפיות	מגע ישיר עם העיניים עלול לגרום לגירוי זמני. עשוי לגרום לגירוי בדרכי הנשימה.
תסמינים עיקריים	מגע ישיר עם העיניים עלול לגרום לגירוי זמני. עשוי לגרום לגירוי בדרכי הנשימה.

### 4. הוראות עזרה ראשונה

#### אמצעי עזרה ראשונה לדרכי חשיפה שונים

חשיפה	אם יש קשיי נשימה, פנה את הנפגע לאוויר נקי ותן לו לנוח בתנוחה נוחה לנשימה. 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 ביסודיות. אם מתרחשים תסמינים, יש לפנות לקבלת טיפול רפואי.
תסמינים עיקריים	עשוי לגרום לגירוי בדרכי הנשימה.
הגנה אישית עבור מגישי עזרה ראשונה	אם הנך חש/ה ברע, יש לפנות לקבלת ייעוץ רפואי (כאשר ניתן, יש להציג את התווית).
הערות לרופא	יש לטפל באופן סימפטומטי.
ציוד עזרה ראשונה מיוחד	לא זמין.

### 5. הליך כביובי אש

#### אמצעי כביוב

אמצעי כביוב מתאימים	יש להשתמש באמצעים לכיבוי אש אשר מתאימים לחומרים הסובבים.
אמצעי כביוב בהם אין להשתמש מסיבות בטיחותיות	לא ידוע.
סכנות ספציפיות בזמן כביובי אש	אדים/גזים מזיקים עשויים להיווצר בזמן חימום ודליקה.
נהלי כביובי אש מיוחדים	יש להרחיק את המיכלים מאזור האש אם ניתן לעשות זאת מבלי להסתכן.
הגנה על כבאים	במקרה של דליקה, חובה ללבוש מערכת נשימה עצמאית וביגוד מגן מלא.
סכנות אש כלליות	יבער אם הוא מעורב בשריפה.
שיטות ייחודיות	יש להשתמש בנהלים תקינים לכיבוי אש ולשקול את הסכנות שבחומרים אחרים שנוכחים.

### 6. אמצעי זהירות

#### אמצעי זהירות אישיים

יש להבטיח אוורור מספיק. יש למנוע חשיפה ממושכת הרחק אנשים שאינם נחוצים. במקרים של שפך, יש להיזהר מרצפה וממשטחים חלקלקים. השתמש בציוד וביגוד מגן אישי מתאים במהלך הניקוי. לאמצעי הגנה אישית, ר' סעיף 8 של גיליון נתוני בטיחות המוצר.

יש למנוע המשך דליפה או שפך במידה ואין סכנה לעשות זאת.

יש לנגב בעזרת חומר סופג (לדוגמה מטלית, פליז). אחרי הניקוי, סלק שאריות בשטיפה במים. לצורך פינוי פסולת, ר' פרק 13 בגיליון נתוני בטיחות המוצר.

#### אמצעי זהירות סביבתיים

#### שיטות ניקוי

עצור את זרימת החומר אם אפשר לעשות זאת ללא סיכון. הרם סוללה סביב שפכים של חומר באם ניתן.

הליכי הכלה

## 7. שינוע ואחסון

אמצעי זהירות לטיפול בטוח

יש לספק אוורור הולם. יש למנוע חשיפה ממושכת יש להימנע מלנשוש ערפל או אדים. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים. יש לשמור על נוהגי ההיגיינה התעשייתית טובים.

יש לאחסן באריזה מקורית סגורה בטמפרטורות בין 18°C ל-54°C. יש לאחסן הרחק מחומרים לא תואמים (ר' סעיף 10 בגיליון בטיחות המוצר).

תנאים לאחסון בטוח, כולל אי התאמות

## 8. אמצעים להקטנת החשיפה ולהגנה אישית

אמצעים הנדסיים להקטנת החשיפה

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 בקורות 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.

לא צוינו ערכי סף חשיפה גבוליים למרכיב(ים).

לא מצויינים גבולות חשיפה ביולוגית עבור המרכיב(ים).

ערכי חשיפה תעסוקתית גבוליים

ערכי גבול ביולוגיים

ציוד מגן אישי

הגנה נשימתית

הגנה על הידיים

במקרה של אוורור בלתי מספיק השתמש במכשיר מתאים להגנה על דרכי הנשימה

במקרה של מגע ממושך או חוזר עם העור, יש להשתמש בכפפות מגן מתאימות. ספק הכפפות יכול להמליץ על כפפות מתאימות.

אם יש סבירות למגע, מומלץ להשתמש במשקפי מגן עם מגני צד. מומלץ להתקין במתקן לשיטפת עיניים.

השתמש בביגוד מגן מתאים

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 שגרתי כדי להסיר מזהמים.

הגנה על העיניים

מיגון העור והגוף

אמצעים היגייניים

## 9. תכונות פיסיקליות וכימיות

מראה

מצב צבירה

טופס

צבע

נוזל.

צמיג.

צלול.

קל.

לא זמין.

19.85 °C (67.73 °F)

290 °C (554 °F)

לא זמין.

198.9 °C (390.0 °F) נקודת הבזקה בכלי סגור

לא זמין.

לא זמין.

טמפרטורת התלקחות עצמית

גבולות דליקות או נפיצות עליונים/תחתונים

גבול דליקות – תחתון (%)

גבול דליקות – עליון (%)

לא זמין.

kPa 0.13 >

לא זמין.

תכונות חימצון

לחץ אדים

צפיפות

מסיסות/יות

מסיסות (מים)

מקדם חלוקה (n-אוקטנול/מים)

מידע אחר

מסיס במים.

-1.76

< 1 (אתר (נטול מים) = 1)

C3-H8-O3

92.09 ג/מול

1.4 - 1.6

3.1 אוויר=1

קצב אידוי

נוסחה מולקולרית

משקל מולקולרי

צפיפות יחסית

צפיפות אדים

## 10. יציבות ותגובתיות

תגובתיות

יציבות כימית

תנאים מהם יש להימנע

אפשרות לתגובות מסוכנות

חוסר התאמה

תוצרי פירוק מסוכנים

היגרסקופי.

החומר יציב בתנאים רגילים..

חום עודף. מקורות הצתה.

לא ידוע על כל תגובה מסוכנת בתנאי שימוש רגילים.

חומרים מחמצנים חזקים.

היגרסקופי

המוצר יציב ולא-ראקטיבי בתנאי שימוש, אחסון והובלה רגילים. היגרסקופי.

חומרים מהם יש להימנע

### 11. מידע טוקסיקולוגי

מידע על דרכי חשיפה אפשריים

שאיפה

מגע עם העור

מגע עם העיניים

בליעה

נתונים טוקסיקולוגיים

רעילות אקוטית

תוצאות בדיקה

מינים

מוצר

גליצרין (CAS 56-81-5)

אקוטי

אוראלי

LD50

עורי

LD50

12600 מ"ק/ק"ג

חולדה

< 10 ג' / ק"ג

ארנב

לא צפויות השפעות לוואי כתוצאה ממגע עם העור.

מגע ישיר עם העיניים עלול לגרום לגירוי זמני.

לא ניתן לבצע סיווג בגלל מחסור בנתונים.

מוצר זה אינו צפוי לגרום להגברת רגישות העור.

לא קיימים נתונים המראים שהמוצר או רכיבים בשיעור מעל 0.1% הם מוטגניים או גנוטוקסיים.

מוצר זה אינו נחשב למסרטן לפי IARC, NTP ACGIH או OSHA.

מוצר זה אינו צפוי להשפיע על הרבייה או ההתפתחות.

עשוי לגרום לגירוי בדרכי הנשימה.

על בסיס הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג.

אינו גורם סיכון בשאיפה.

לא זמין.

איכול/ גירוי עור

נזק חמור לעיניים/ גירוי עיניים חמור

הגברת רגישות נשימתית או עורי

סנסיטיזציה נשימתית

סנסיטיזציה של העור

מוטגניות של תא חיידק

קרצינוגניות

רעילות למערכת הרבייה

רעילות ספציפית לאיבר המטרה –

חשיפה יחידה

רעילות ספציפית לאיבר המטרה –

חשיפה חוזרת

סיכון שאיפה

תופעות כרוניות

### 12. מידע סביבתי

רעילות סביבתית

תוצאות בדיקה

מינים

מוצר

גליצרין (CAS 56-81-5)

מיימי

דג

54000 מ"ג/ל, 96 שעות

ריכוז קטלני של  
LC50 – החציון

המוצר אינו מסווג כמסוכן לסביבה. אולם, אין זה פוסל אפשרות ששפיכות גדולות או תדירות יהיו בעלות השפעה מזיקה על הסביבה.

השפעות סביבתיות

יציבות ודגדגיה

המוצר עובר התכלות ביולוגית מהירה.

התכלות ביולוגית

ניידות בקרקע

ניידות כללית

מידע אחר

לא קיימים נתונים לגבי מוצר זה.

לא זמין.

לא צפויות ממרכיב זה השפעות סביבתיות שליליות אחרות (לדוגמא ריקון האוזון, פוטנציאל פוטוכימי ליצירת אוזון, הפרעה אנדוקרינית, פוטנציאל להתחממות גלובלית).

השפעות שליליות אחרות

### 13. שיטות לסילוק חומרים מסוכנים

הוראות סילוק

פסולת משיירי / מוצרים לא משומשים

אריזה מזוהמת

יש לאסוף ולהשיב או לפנות במיכלים אטומים באתר מורשה לפינוי פסולת.

יש לסלק בהתאם לתקנות מקומיות.

יש לנהוג לפי אזהרות התוויה 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.

אמצעי זהירות מיוחדים

### 14. מידע בנושא הובלה

תקנות בינלאומיות

**IATA**

לא מפורק כטובין מסוכנים.

**IMDG**

לא מפורק כטובין מסוכנים.

לא ישים. הובלה בתפוזות בהתאם לנספח ב' של IBC 73/78 MARPOL וקוד IBC

**15. מידע רגולטורי**

**תקנות ישראליות**

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993, תוספת ראשונה, בכימיקלים מזיקים, כפי שתוקן

לא רשום.

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

לא רשום.

**תיוג**

**מכיל**

גליצרין

**מספר EC**

200-289-5

**משפט/י R**

אף אחד.

**משפט/י S**

S24/25 יש להימנע ממגע עם העור והעיניים.

**16. מידע אחר**

**מידע בנושא הכשרה**

الترم بتعليمات التدريب عند مناولة هذه المادة.

**שימוש מומלץ**

נזל קולי.

**הגבלות מומלצות**

לא זמין.

**מידע נוסף**

לא זמין.

**מקורות**

לא זמין.

**כתב ויתור**

<?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.