

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

שם המוצר	Couplant D
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 D-12 u8770026

2. זיהוי מרכיבי החומר/תכשיר

שם כימי	חומר או תכשיר	הכנה	מילים נרדפות	מספר CAS	אחוז
פרופילן גליקול Propylene glycol				57-55-6	35>
נתרן מוליבדט Sodium molybdate				7631-95-0	2>

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.
תסמינים עיקריים	מגע ישיר עם העיניים עלול לגרום לגירוי זמני.

4. הוראות עזרה ראשונה

אמצעי עזרה ראשונה לדרכי השיפה שונים

שיפה	אם יש קשוי 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 את העיניים במים כאמצעי זהירות. אם הגירוי נמשך, יש לפנות לקבלת טיפול רפואי
בליעה	יש לשטוף את הפה. במקרה של בליעת כמות גדולה, פנה לקבלת טיפול רפואי.
תסמינים עיקריים	לא זמין.
הגנה אישית עבור מגישי עזרה ראשונה	אם הנך חשה/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 כביוי אש

אמצעי כביוי

אמצעי כביוי מתאימים	יש להשתמש באמצעים לכיבוי אש אשר מתאימים לחומרים הסובבים.
אמצעי כביוי בהם אין להשתמש מסיבות בטיחותיות	לא ידוע.
סכנות ספציפיות בזמן כביוי אש	בזמן שריפה עשויים להיווצר גזים מסוכנים לבריאות.
נהלי כביוי 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	לא צוינו אזהרות חריגות מפני דליקה או פיצוץ.
שיטות ייחודיות	יש להשתמש בנהלים תקינים לכיבוי אש ולשקול את הסכנות שבחומרים אחרים שנכחים.

6. אמצעי זהירות

אמצעי זהירות אישיים	יש למנוע חשיפה ממושכת הרחק אנשים שאינם נחוצים. במקרים של שפך, יש להיזהר מרצפה וממשטחים חלקלקים. לאמצעי הגנה אישית, ר' סעיף 8 של גיליון נתוני בטיחות המוצר.
אמצעי זהירות סביבתיים	יש למנוע המשך דליפה או שפך במידה ואין סכנה לעשות זאת.

יש לטאטא או לגרוף ולפנות. יש לנגב בעזרת חומר סופג (לדוגמה מטלית, פליז). אחרי הניקוי, סלק שאריות בשטיפה במים. לצורך פינוי פסולת, ר' פרק 13 בגיליון נתוני בטיחות המוצר.
עצור את זרימת החומר אם אפשר לעשות זאת ללא סיכון. הרם סוללה סביב שפכים של חומר באם ניתן.

שיטות ניקוי

הליכי הכלה

7. שינוע ואחסון

טיפול

אמצעים טכניים
איוורור מקומי וכללי
עצות לטיפול בטוח

אין המלצות מיוחדות.
יש לספק אוורור הולם.
יש לשמור על נוהגי ההיגיינה התעשייתית טובים. יש למנוע חשיפה ממושכת

אחסון

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

אין המלצות מיוחדות.
יש לאחסן הרחק מחומרים לא תואמים (ר' סעיף 10 בגיליון בטיחות המוצר).
חומרים מחמצנים חזקים.
יש לאחסן במכל מקורי סגור בחווקה.

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
נתרן מוליבדט (CAS 7631-95-0)	TWA	0.5 מ"ג/מ"ק	מקטע ננשם.

ערכי סף גבול של ה-ACGIH האמריקאי

רכיבים	סוג	ערך	טופס
נתרן מוליבדט (CAS 7631-95-0)	TWA	0.5 מ"ג/מ"ק	מקטע ננשם.

ערכי גבול ביולוגיים

ציוד מגן אישי

הגנה נשימתית

הגנה על הידיים

הגנה על העיניים

מיגון העור והגוף

אמצעים היגייניים

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.

אם יש סבירות למגע, מומלץ להשתמש במשקפי מגן עם מגני צד. מומלץ להתקין במתקן לשטיפת 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 שגרתני כדי להסיר מזהמים.

9. תכונות פיסיקליות וכימיות

מראה

מצב צבירה

טופס

צבע

ריח

pH

נקודת התכה/נקודת קפאון

נקודת רתיחה התחלתי ותחום רתיחה

טמפרטורת התפרקות

נקודת הבזק

דליקות

טמפרטורת התלקחות עצמית

גבולות דליקות או נפיצות עליונים/תחתונים

גבול דליקות – תחתון (%)

גבול דליקות – עליון (%)

תכונות חימצון

לחץ אדים

צפיפות

מסיסות/יות

מסיסות (מים)

מקדם חלוקה (D-אוקטנול/מים)

נוזל.

צמיג.

אור. כחול ירוק.

קל.

8

-15 °C (5 °F)

< 104.44 °C (< 220 °F)

לא זמין.

לא זמין.

לא זמין.

לא ישים.

לא ישים.

לא ישים.

לא זמין.

לא ישים.

לא זמין.

100 %

לא זמין.

מידע אחר

צפיפות יחסית

1.1 - 1.4 ג' / מ"ל (מים = 1.0).

צפיפות אדים

1

צמיגות

60000 cps Brookfield

VOC (משקל %)

> 1.5 % (מחושב)

10. יציבות ותגובתיות

תגובתיות

המוצר יציב ולא-ראקטיבי בתנאי שימוש, אחסון והובלה רגילים.
 החומר יציב בתנאים רגילים.
 מגע עם חומרים שעלולים להגיב זה עם זה.
 לא ידוע על כל תגובה מסוכנת בתנאי שימוש רגילים.
 חומרים מחמצנים חזקים.
 לא ידוע על תוצרי פירוק מסוכנים.
 המוצר יציב ולא-ראקטיבי בתנאי שימוש, אחסון והובלה רגילים.

יציבות כימית

תנאים מהם יש להימנע

אפשרות לתגובות מסוכנות

חוסר התאמה

תוצרי פירוק מסוכנים

חומרים מהם יש להימנע

11. מידע טוקסיקולוגי

מידע על דרכי חשיפה אפשריים

שאיפה

לא צפויות השפעות שליליות כתוצאה משאיפה.

מגע עם העור

מגע ממושך עשוי לגרום ליובש בעור.

מגע עם העיניים

מגע ישיר עם העיניים עלול לגרום לגירוי זמני.

בליעה

צפוי להוות סיכון בליעה נמוך.

נתונים טוקסיקולוגיים

רעילות אקוטית

רכיבים

תוצאות בדיקה

מינים

נתרן מוליבדט (CAS 7631-95-0)

אקוטי

אוראלי

LD50

4233 מ"ק/ק"ג

חולדה

ערי

LD50

< 2000 מ"ק/ק"ג

חולדה

שאיפה

ריכוז קטלני של החציון – LC50

< 1930 מ"ג/מ"ק

חולדה

פרופילן גליקול (CAS 57-55-6)

אקוטי

אוראלי

LD50

22000 מ"ק/ק"ג

חולדה

ערי

LD50

20800 מ"ק/ק"ג

ארנב

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

אינו מגביר רגישות נשימתית.

סנסיטיזציה נשימתית

מוצר זה אינו צפוי לגרום להגברת רגישות העור.

סנסיטיזציה של העור

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

מוטגניות של תא חיידק

לא ניתן לסיווג בהקשר לקרצינוגניות לבני אדם.

קרצינוגניות

מוצר זה אינו צפוי להשפיע על הרבייה או ההתפתחות.

רעילות למערכת הרבייה

אין נתונים זמינים.

רעילות ספציפית לאיבר המטרה –

חשיפה יחידה

אין נתונים זמינים.

רעילות ספציפית לאיבר המטרה –

חשיפה חוזרת

סיכון שאיפה

אינו גורם סיכון בשאיפה.

תופעות כרוניות

לא זמין.

12. מידע סביבתי

רעילות סביבתית

