

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 חשיפה שונים

שאיפה	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 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 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 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 ממצפה וממשטחים חלקלקים.
אמצעי זהירות סביבתיים	לאמצעי הגנה אישית, ר' סעיף 8 של גיליון נתוני בטיחות המוצר.
	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

צפיפות אדים

צמיגות

VOC (משקל %)

1.1 - 1.4 ג'/מ"ל (מים = 1.0).

1

60000 cps Brookfield

> 1.5 % (מחושב)

10. יציבות ותגובתיות

תגובתיות

יציבות כימית

תנאים מהם יש להימנע

אפשרות לתגובות מסוכנות

חוסר התאמה

תוצרי פירוק מסוכנים

חומרים מהם יש להימנע

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.

11. מידע טוקסיקולוגי

מידע על דרכי חשיפה אפשריים

שאיפה

מגע עם העור

מגע עם העיניים

בליעה

נתונים טוקסיקולוגיים

רעילות אקוטית

רכיבים

לא צפויות השפעות שליליות כתוצאה משאיפה.
 מגע ממושך עשוי לגרום ליובש בעור.
 מגע ישיר עם העיניים עלול לגרום לגירוי זמני.
 צפוי להוות סיכון בליעה נמוך.
 חשיפה תעסוקתית לחומר או לתערובת עשויה לגרום להשפעות שליליות.

תוצאות בדיקה	מינים	רכיבים
		נתרן מוליבדט (CAS 7631-95-0)
		אקוטי
		אוראלי
4233 מ"ק/ק"ג	חולדה	LD50
		ערי
< 2000 מ"ק/ק"ג	חולדה	LD50
		שאיפה
< 1930 מ"ג/מ"ק	חולדה	ריכוז קטלני של החציון – LC50
		פרופילן גליקול (CAS 57-55-6)
		אקוטי
		אוראלי
22000 מ"ק/ק"ג	חולדה	LD50
		ערי
20800 מ"ק/ק"ג	ארנב	LD50
		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

מגע ממושך עם העור עשוי לגרום לגירוי זמני.
 מגע ישיר עם העיניים עלול לגרום לגירוי זמני.
 אינו מגביר רגישות נשימתית.
 מוצר זה אינו צפוי לגרום להגברת רגישות העור.
 לא קיימים נתונים המראים שהמוצר או רכיבים בשיעור מעל 0.1% הנם מוטגניים או גנוטוקסיים.
 לא ניתן לסיווג בהקשר לקרצינוגניות לבני אדם.
 מוצר זה אינו צפוי להשפיע על הרבייה או ההתפתחות.
 אין נתונים זמינים.
 אין נתונים זמינים.
 אינו גורם סיכון בשאיפה.
 לא זמין.

12. מידע סביבתי

רעילות סביבתית

תוצאות בדיקה	מינים	רכיבים
		נתרן מוליבדט (CAS 7631-95-0)
		מיימי
< 1000 מ"ג/לי, 96 שעות	Chinook salmon (Oncorhynchus tshawytscha)	ריכוז קטלני של החציון – LC50
		פרופילן גליקול (CAS 57-55-6)
		מיימי
		אקוטי
		אצות
19000 מ"ג/לי, 72 שעות	Selenastrum capricornutum	EC50
46500 מ"ג/לי, 96 שעות	Pimephales promelas	ריכוז קטלני של החציון – LC50
18340 מ"ג/לי, 48 שעות	צריודפניה	ריכוז קטלני של החציון – LC50
		סרטנאים
		השפעות סביבתיות
		המוצר אינו מסווג כמסוכן לסביבה. אולם, אין זה פוסל אפשרות ששפיות גדולות או תדירות יהיו בעלות השפעה מזיקה על הסביבה.
		יציבות ודגדגיה
		התכלות ביולוגית
		אין נתונים על ההתכלות מוצר זה.
		ניידות בקרקע
		לא קיימים נתונים לגבי מוצר זה.
		ניידות כללית
		לא זמין.
		מידע אחר
		לא צפויות ממרכיב זה השפעות סביבתיות שליליות אחרות (לדוגמה ריקון האוזון, פוטנציאל פוטוכימי ליצירת אוזון, הפרעה אנדוקרינית, פוטנציאל להתחממות גלובלית).
		השפעות שליליות אחרות
		13. שיטות לסילוק חומרים מסוכנים
		הוראות סילוק
		יש לאסוף ולהשיב או לפנות במיכלים אטומים באתר מורשה לפינוי פסולת.
		פסולת משיירים / מוצרים לא משומשים
		יש לסלק בהתאם לתקנות מקומיות.
		אריזה מזוהמת
		יש לנהוג לפי אזהרות התווית גם אחרי ריקון המיכל שכן מיכלים ריקים עשויים להכיל שאריות של המוצר. יש להעביר מיכלים ריקים לאתר מאושר לטיפול בפסולת לשם מחזור או סילוק.
		אמצעי זהירות מיוחדים
		סלק על פי כל התקנות החלות.
		14. מידע בנושא הובלה
		תקנות בינלאומיות
		IATA
		לא מפורק כטובין מסוכנים.
		IMDG
		לא מפורק כטובין מסוכנים.
		הובלה בתפוזרות בהתאם לנספח ב' של IBC קוד 73/78 MARPOL
		לא ישים.
		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
		משפט/ R
		אף אחד.
		משפט/ S
		S24/25 יש להימנע ממגע עם העור והעיניים.
		16. מידע אחר
		מידע בנושא הכשרה
		التزم بتعليمات التدريب عند مناوله هذه المادة.
		שימוש מומלץ
		לא זמין.
		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.