

**דף נתוני בטיחות**
לפי מערכת ה-GHS

תאריך הדפסה 31/08/2026

מספר גרסה 1

תיקון: 31/08/2026

שם מסחרי: Methanol**1 זיהוי של החומר/תערובת של החברה/מפעל****שם מסחרי:** Methanol**מספר CAS:** 67-56-1**שימושים מזוהים רלוונטיים של החומר או התערובת ושימושים לא מומלצים:** אין מידע רלוונטי זמין נוסף**יישום החומר/התערובת**

פורמולציה ואריזה מחדש של חומרים ותערובות

ייצור החומר

שימוש כחומר ביניים

שימוש כחומר גלם

שימוש כחומר תהליכי

שימוש כדלק

שימוש בחומרי ניקוי

שימוש כריאגנט או כחומר מעבדתי

שימוש כחומר לטיפול בשפכים

שימוש כתוסף דלק

פרטי הספק של דף נתוני הבטיחות**יצרן / ספק**

דור כימיקלים בע"מ

ת"ד 10036, חיפה, 2624892, ישראל

טלפון: 04-8465043

דוא"ל: sales@dorchemicals.com

אתר אינטרנט: www.dorchemicals.com

מספרי טלפון למקרי חירום:

דור כימיקלים בע"מ - 04-8465043, זמין 24/7.

משטרת ישראל - 100; מגן דוד אדום - 101; כיבוי אש - 102; מרכז רעלים רמב"ם - 04-8541900.

2 זיהוי סכנות**סיווג החומר או התערובת**

H225 נוזל ואדים דליקים מאוד. 2

H301 רעילות חריפה 3

H311 רעילות במגע עם העור. 3

H331 רעילות חריפה 3

H370 גרום לנזק לאברים. STOT SE 1

מידע נוסף: הנוסח המלא של רכיבי הסיווג והסימון המצוינים מופיע בסעיף 16.**רכיבי תווית****פרטי תיוג של GHS:** המוצר מסווג ומסומן לפי המערכת המתואמת הגלובלית (GHS).**סמלי סכנה****מילת אות סכנה****הצהרות סכנה**

H225 נוזל ואדים דליקים מאוד.

H301+H311+H331 רעיל בבליעה, במגע עם העור או בשאיפה.

הצהרת זהירות

P210

הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבות גלויות וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור.

דף נתוני בטיחות
לפי מערכת ה-GHS

תאריך הדפסה 31/08/2026

מספר גרסה 1

תיקון: 31/08/2026

שם מסחרי: Methanol

אין לשאוף אבק/עשן/גז/רסס/אדים/תרסיס.	P260
יש לשטוף ביסודיות לאחר הטיפול.	P264
אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר.	P270
השתמש רק בחוץ או במקום מאוורר היטב.	P271
לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/פנים.	P280
במקרה של בליעה: התקשר מיד למרכז רעלים / לרופא.	P301+P310
שטוף את הפה.	P330
במגע עם העור או השיער: הסר מיד בגדים מזוהמים ושטוף במים.	P303+P361+P353
במקרה של שאיפה: פנה את האדם לאוויר הצח והשאר אותו במצב נוח לנשימה.	P304+P340
התקשר למרכז רעלים / לרופא אם אינך מרגיש טוב.	P312
טיפול מיוחד (ראו בתווית זו).	P321
הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר.	P361+P364
אחסן במקום נעול	P405
יש להשליך את התוכן / מכל בהתאם לרגולציות המקומיות / אזוריות / ארציות / בינלאומיות.	P501

סכנות אחרות

PBT: לא ישים

vPvB: לא ישים

3 הרכב/מידע על רכיבים

אפיון כימי: חומרים

תיאור ומס' CAS

67-56-1 Methanol

מידע נוסף: טוהר: $\geq 99.85\%$ (w/w)

4 אמצעי עזרה ראשונה

תיאור אמצעי עזרה ראשונה

מידע כללי:

יש להסיר מיד ביגוד שזוהם ע"י המוצר.
תסמיני הרעלה עשויים להופיע גם לאחר מספר שעות; לכן יש צורך במעקב רפואי במשך 48 שעות לפחות לאחר התאונה.

לאחר שאיפה:

יש להוציא את הנפגע לאוויר צח ולשמור על חום גופו ועל תנוחתו הנוחה לנשימה. במקרה של ספק, יש לפנות מיד לטיפול רפואי.

לאחר מגע עורי:

שטוף מיד עם מים וסבון ורחץ היטב.
יש לפנות לטיפול רפואי.

לאחר מגע עם העיניים:

יש לשטוף מיד עם הרבה מים, גם מתחת לעפעפיים, במשך 15 דקות לפחות.
קבל טיפול רפואי.

לאחר בליעה:

רחץ את הפה ולאחר מכן שתה מים רבים. יש להזעיק רופא באופן מיידי.

תסמינים ותופעות חשובים ביותר, חריפים וגם מושהים

תסמינים: חשיפה מוגזמת עלולה לגרום לכאב ראש, סחרחורת, הפרעות נשימה, בחילות, חמצת, תרדמת, עיוורון, תסמינים נוספים אפשריים.
סכנות: סיכון להפרעות נשימה. סיכון לעיוורון.

סימן לצורך בטיפול רפואי וטיפול מיוחד מיידיים כלשהם לטפל באופן סימפטומטי.

5 אמצעי כבאות

אמצעי כיבוי

חומרי כיבוי מתאימים: תרסיס מים, אבקה יבשה, פחמן דו-חמצני, קצף עמיד לאלכוהול.

סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת: אדים עלולים ליצור תערובת נפוצה עם אוויר.

דף נתוני בטיחות
לפי מערכת ה-GHS

תאריך הדפסה 31/08/2026

מספר גרסה 1

חיקון: 31/08/2026

שם מסחרי: Methanol

עצה לכבאים

ציוד מגן:

יש ללבוש מכשיר מגן נשימתי עצמאי.
יש ללבוש חליפת מגן מלאה.

מידע נוסף:

יש להשתמש בתרסיס מים לקירור מכלים החשופים לאש.
יש לאסוף בנפרד מי כיבוי מזהמים. אין לאפשר את חדירתם למערכת הביוב.

6 אמצעים נגד שחרור מקרי

אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן והליכי חירום:

יש ללבוש ציוד מגן. יש להרחיק אנשים לא מוגנים.
הימנעו משאיפת אדים
יש להימנע ממגע עם העור והעיניים.
וודא אוורור מספק
יש לסלק את כל מקורות ההצתה, כולל ניצוצות וחשמל סטטי.

אמצעי זהירות סביבתיים:

יש לדכא גזים/אדים/ערפילים בעזרת סילון ריסוס מים. יש להימנע משחרור לסביבה.
אין לאפשר להיכנס לביוב / מים עיליים או מים קרקעיים.

שיטות וחומר לבלימת התפשטות וניקוי:

עבור כמויות קטנות: יש לספוג באמצעות חומר סופג (למשל חול, סיליקה ג'ל, חומר מקשר חומצי, חומר מקשר לשימוש כללי, נסורת).
עבור כמויות גדולות: יש לשאוב את המוצר.
יש לבצע פעולות ניקוי אך ורק תוך כדי שימוש במכשירי נשימה.

התייחסות לחלקים אחרים:

ראה חלק 7 למידע על טיפול בטיחותי. ראה חלק 8 למידע על ציוד מגן אישי. ראה חלק 13 למידע על סילוק.

7 טיפול ואחסון

אמצעי זהירות לטיפול בטיחותי:

יש לוודא אוורור וניקה נאותים במקום העבודה.
יש לטפל בהתאם להיגיינה תעשייתית טובה ולאמצעי בטיחות מתאימים.
הימנע משאיפת אדים.
יש להימנע ממגע עם העיניים והעור.

מידע בנושא הגנה משריפה ופיצוץ:

יש להרחיק מלהבות או ניצוצות וממקורות הצתה אפשריים אחרים.
יש למנוע הצטברות של מטענים אלקטרוסטטיים (למשל על ידי הארקה).
יש להשתמש במכשיר/אביזר חסין להתפוצצות וכלים חסינים לניצוצות.

תנאים לאחסון בטיחותי, כולל חוסר תאימות כלשהו

דרישות שמחסנים וכלי קיבול חייבים לעמוד בהם:

יש לאחסן במקום יבש, קריר ומאוורר היטב.
יש לשמור את המכל אטום היטב.

מידע בנושא אחסון במתקן אחסון משותף אחד: לא דרוש

שימוש(ים) סופי(ים) ספציפי(ים) אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

8 בקורות חשיפה / הגנה אישית

פרמטרים לבקרה

רכיבים עם ערכי גבול הדורשים בקרה במקום העבודה: לא דרוש.

מידע נוסף: הרשימות התקפות בזמן הייצור שימשו כבסיס.

דף נתוני בטיחות
לפי מערכת ה-GHS

תאריך הדפסה 31/08/2026

מספר גרסה 1

תוקן: 31/08/2026

שם מסחרי: Methanol

בקורות חשיפה

ציוד מגן אישי:

אמצעי הגנה והיגיינה כלליים:

יש להקפיד על אזור ויניקה נאותים במקום העבודה.
יש לוודא כי מתקני רחיצה זמינים במקום העבודה.
הימנע משאיפת אדים.
יש להימנע ממגע עם העיניים והעור.
הסר בגדים מזוהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר.

הגנה נשימתית: יש להשתמש במכשיר הגנה נשימתית מתאים במקרה של אזור בלתי מספק. הגנת

הידיים:



כפפות מגן עמידות בפני כימיקלים

הגנה לעיניים:



משקפי מגן אטומים היטב

הגנה לגוף: בגדי עבודה מגנים

הגבלה ופיקוח על חשיפה לסביבה יש להימנע משחרור המוצר לסביבה. יש לציית לחוקים המקומיים והארציים.

9 תכונות פיסיקליות וכימיות

מידע בנושא תכונות פיסיקליות וכימיות בסיסיות

מידע כללי

מראה:

נזל

צורה:

חסר צבע

צבע:

צורב, גורם לעיניים לדמוע

ריח:

לא נקבע

סף ריח:

לא נקבע

ערך pH:

-97.8°C

נקודת התכה / נקודת קפיאה:

64.7°C

נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה:

9.7°C (1013 hPa)

נקודת הבזק:

דליק מאוד.

דליקות:

455°C (1013 hPa)

טמפרטורת הצתה עצמית:

לא נקבע

טמפרטורת התפרקות:

החומר אינו נפיץ. עם זאת, תיתכן היווצרות של תערובות אוויר/אדים נפיצות.

גבולות נפיצות:

לא נקבע

תחתון:

לא נקבע

עליון:

לא מתחמצן.

תכונות חמצון:

169.27 hPa

לחץ קיטור ב- 25°C:

לא נקבע

צפיפות:

0.79

צפיפות יחסית ב- 20°C:

לא נקבע

צפיפות אדים:

דף נתוני בטיחות
לפי מערכת ה-GHS

תאריך הדפסה 31/08/2026

מספר גרסה 1

חיקון: 31/08/2026

שם מסחרי: Methanol

קצב התאדות
מסיסות ב / מזיגות עם
מים:
לא נקבע
מסיס

מקדם חלוקה: n-octanol/מים ב- 20°C : -0.77 log POW
צמיגות:
דינמית ב- 25°C : 0.544- 0.59 mPas
קינמטית:
לא נקבע
מידע אחר:
אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

10 יציבות ותגובתיות

תגובתיות: יציב בתנאי שימוש, אחסון והובלה רגילים.
יציבות כימית
פירוק תרמי / תנאים שיש להימנע מהם: אין התפרקות אם נעשה שימוש לפי הפירוט.
אפשרות לתגובות מסוכנות: אין תגובות מסוכנות ידועות.
תנאים שיש להימנע מהם: הימנע מכל מקורות ההצתה: חום, ניצוצות, להבות פתוחות.
חומרים שאינם תואמים:
חומרים מחמצנים חזקים.
חומצות חזקות
בסיסים חזקים
תוצרי פירוק מסוכנים: היווצרות של גזים רעילים אפשרית בזמן חימום או במקרה של שריפה.

11 מידע טוקסיקולוגי

מידע בנושא אפקטים טוקסיקולוגיים
רעילות חריפה

ערכי LD/LC ₅₀ הרלוונטיים לסיווג:		
אוראלי	LD ₅₀	1,187 mg/Kg bw (חולדה)
שאיפתי	LC ₅₀ /6h	43,700 mg/m ³ air (חתול)

אפקט מגרה ראשוני
קורוזיה/גירוי בעור: אינו מגרה, ארנבת.
חזק/גירוי חמור בעין: אינו מגרה, ארנבת

רגישות נשימתית או עורית לא גורם רגישות, שפן ניסיונות, OECD 406

ערכי NOAEL לרעילות הרבייה		
שאיפתי	NOAEC (רעילות רבייה)	1.3 mg/L (חולדה) (OECD 416)
	NOAEC (רעילות התפתחותית)	1.33 mg/L (חולדה) (OECD 414)

מידע טוקסיקולוגי נוסף:

רעילות של מנות חוזרות		
אוראלי	LOAEL	2,340 mg/kg bw/d (חולדה)
שאיפתי	NOAEC	0.013 mg/L (קוף)

השפעות של CMR (קרצינוגניות, מוטגניות, ורעילות רבייתית)
מוטגניות של תאי נבט: בהתבסס על הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתקיימים.

12 מידע אקולוגי

רעילות

רעילות למים:	
LC50/96h	15,400 mg/L (דגים) (EPA-660/3-75-009, 1975)
EC50/96h	22,000 mg/L (אצות) (OECD 201)

דף נתוני בטיחות
לפי מערכת ה-GHS

תאריך הדפסה 31/08/2026

מספר גרסה 1

תיקון: 31/08/2026

שם מסחרי: Methanol

(OECD 202) (Daphnia magna) 18,260 mg/L	IC50/3h
(OECD 209) (Activated sludge) 1,000 mg/L <	

התמדה והתכלות: מתכלה בקלות

פוטנציאל הצטברות ביולוגית: לא צפויה הצטברות ביולוגית עקב ערך log Kow.

ניידות באדמה: לא צפויה ספיחה לפאזה המוצקה של הקרקע.

מידע אקולוגי נוסף:

סוג סכנת מים: מסוכן למים באופן כללי: סכנת מים סוג 1 (רגולציה גרמנית) (הערכה לפי רשימה): מסוכן במידה מועטה למים.

תוצאות הערכת PBT והערכת vPvB:

PBT: לא ישים

vPvB: לא ישים

תופעות לוואי אחרות: אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

13 שיקולי סילוק

שיטות טיפול בפסולת:

המלצה: אין להשליך יחד עם פסולת ביתית. אין לאפשר למוצר להגיע למערכת הביוב.

אריזה לא מנוקה:

המלצה:

על הסילוק להתבצע לפי הרגולציות הרשמיות.

יש להשליך אריזות שלא ניתן לנקות באותו אופן כמו המוצר.

14 מידע בנושא הובלה

מספר-UN

ADR, IMDG, IATA

UN1230

שם משלוח UN נכון

ADR

1230 METHANOL

IMDG, IATA

METHANOL

סוגי סכנות הובלה

ADR



3 נזלים דליקים.
3+6.1

סוג
תווית

IMDG



3 נזלים דליקים.
3/6.1

סוג
תווית

IATA



3 נזלים דליקים.
3 (6.1)

סוג
תווית

דף נתוני בטיחות
לפי מערכת ה-GHS

תאריך הדפסה 31/08/2026

מספר גרסה 1

תיקון: 31/08/2026

שם מסחרי: Methanol

קבוצת אריזה

ADR, IMDG, IATA

II

סכנות סביבתיות:

מזהם ימי:

לא

אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

מספר זיהוי סכנה (קוד קמלר):

מספר EMS:

אזהרה: נוזלים דליקים.

336

F-E,S-D

הובלה בכמויות גדולות לפי נספח II של קוד מרפול ו-

IBC

לא ישים

מידע הובלתי/נוסף:

ADR

כמויות חריגות (EQ)

קוד: E2

כמות נטו מקסימלית לאריזה פנימית: 30ml

כמות נטו מקסימלית לאריזה חיצונית: 500ml

D/E

קוד הגבלת מנהרות

IMDG

כמויות מוגבלות (LQ)

כמויות חריגות (EQ)

1L

קוד: E2

כמות נטו מקסימלית לאריזה פנימית: 30ml

כמות נטו מקסימלית לאריזה חיצונית: 500ml

15 מידע רגולטורי

רגולציות/חוקי בטיחות, בריאות וסביבה ספציפיים לחומר או לתערובת

פרטי תיוג של GHS המוצר מסווג ומסומן לפי המערכת המתואמת הגלובלית (GHS).

סמלי סכנה



מילת אזהרה סכנה

הצהרות סכנה

H225

נוזל ואדים דליקים מאוד.

H301+H311+H331 רעיל בבלעיה, במגע עם העור או בשאיפה.

H370 גורם נזק לאיברים.

הצהרות זהירות

P210

הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבות גלויות וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור. אין

לשאוף אבק/עשן/גז/רסס/אדים/תרסיס.

יש לשטוף ביסודיות לאחר הטיפול.

אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר.

השתמש רק בחוץ או במקום מאוורר היטב.

לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.

במקרה של בליעה: התקשר מיד למרכז רעלים / לרופא.

שטוף את הפה.

P303+P361+P353 במקרה של מגע עם העור (או עם השיער): הסר מיד את כל הבגדים המזהמים. שטוף את העור

במים/התקלח.

P304+P340 במקרה של שאיפה: פנה את האדם לאוויר הצח והשאר אותו במצב נוח לנשימה.

התקשר למרכז רעלים / לרופא אם אינך מרגיש טוב.

טיפול מיוחד (ראו בתווית זו).

הסר מיד את כל הבגדים המזהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר.

אחסן במקום נעול

יש להשליך את התוכן / מכל בהתאם לרגולציות המקומיות / אזוריות / ארציות / בינלאומיות.

הוראה EU/2012/18

חומרים מסוכנים מפורטים – נספח I הרכיב רשום.

כמות מזכה (טונות) ליישום דרישות מדרגה תחתונה 500 t

כמות מזכה (טונות) ליישום דרישות מדרגה עליונה 5,000 t

דף נתוני בטיחות
לפי מערכת ה-GHS

תאריך הדפסה 31/08/2026

מספר גרסה 1

תיקון: 31/08/2026

שם מסחרי: Methanol

הערכת בטיחות כימית: בוצעה הערכת בטיחות כימית.

16 מידע אחר

מידע זה מבוסס על הידע הנוכחי שלנו. אך זה לא מהווה הבטחה לתכונות מוצר מסוימות כלשהן ולא יצור יחסים חוזיים תקפים חוקית.

צור קשר: sales@dorchemicals.com

קיצורים וראשי תיבות:

WEL: Workplace Exposure Limits

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC₅₀: Lethal concentration, 50%

LD₅₀: Lethal dose, 50%