



דף 1 מתוך 8

דף נתוני בטיחות לפי מערכת ה-GHS

תאריך הדפסה 16/07/2026

מספר גרסה 1

תיקון: 16/07/2026

1 זיהוי של החומר/תערובת של החברה/מפעל

אמצעי זיהוי אחרים

שם מסחרי: מחיל טרט בוטיל אתר - Methyl tert Butyl Ether

מספר CAS:

1634-04-4

מספר ES:

216-653-1

מספר אינדקס:

603-181-00-X

שימושים מזוהים רלוונטיים של החומר או התערובת ושימושים לא מומלצים אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

יישום החומר / התערובת

פורמולציה ואריזה מחדש.

שימוש כחומר ביניים.

שימוש כחומר כימי בתהליך או ממס מיצוי.

הפצת החומר.

שימוש כדלק.

פרטי הספק של דף נתוני הבטיחות

יצרן/ספק:

Dor Chemicals Ltd.

P.O.B 10036 Haifa

Israel 2624892

Tel: +972-4-8465043

Fax: 972-4-8415194

Email: sales@dorchemicals.com

Web: www.dorchemicals.com

ניתן להשיג מידע נוסף מ:

REACH Only Representative

B-Lands Consulting

5 Place Robert Schuman, BP 1516

38025 Grenoble, FRANCE

Tel: +33 476 295 869

Fax: +33 476 295 870

Email: clients@reach-compliance.eu

Web: www.reachteam.eu

מספר טלפון למקרי חירום:

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

2 זיהוי סכנות

סיווג החומר או התערובת

נחל דליק 2 H225 נחל ואדים דליקים מאוד.

גירוי עורי 2 H315 גורם לגירוי בעור.

רכיבי תווית

פרטי תיוג של GHS המוצר מסווג ומחויג לפי מערכת ההרמוניזציה הגלובאלית (GHS).

דף נתוני בטיחות

לפי מערכת ה-GHS

תאריך הדפסה 16/07/2026

מספר גרסה 1

תיקון: 16/07/2026

שם מסחרי: מתיל טרט בוטיל אתר (MTBE)

סמלי סכנה



GHS07 GHS02

מילת אזהרה סכנה

הצהרות סכנה

H225 נחל ואדים דליקים מאוד.

H315 גורם לגירוי בעור.

הצהרות זהירות

P210 הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבות גליות וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור.

P243 יש לנקוט אמצעים למניעת פריקות חשמל סטטי.

P280 לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.

P302+P352 במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים.

P403+P235 אחסן במקום מאוורר היטב. שמור בסביבה קרה.

P501 יש לסלק את התכולה/המכל בהתאם לתקנות המקומיות, האזוריות, הלאומיות והבין לאומיות.

סכנות אחרות

PBT: לא ישים

vPvB: לא ישים

3 הרכב/מידע על רכיבים

איפיון כימי: חומרים

תיאור מס' CAS

1634-04-4 Methyl tert Butyl Ether

מספר(י) זיהוי

מספר ES: 216-653-1

מספר מפתח: 603-181-00-X

מידע נוסף: טוהר: ≥98.0%

4 אמצעי עזרה ראשונה

תיאור אמצעי עזרה ראשונה

לאחר שאיפה: להעביר לאוויר צח. אם התסמינים נמשכים, לפנות לרופא.

לאחר מגע עורי:

שטוף מיד עם מים וסבון ורחץ היטב.

אם הגירוי העורי ממשיך, יש להתייעץ עם רופא.

לאחר מגע עם העיניים: לשטוף את העין הפתוחה במים זורמים. אם התסמינים נמשכים, לפנות לרופא.

לאחר בליעה:

רחץ את הפה ולאחר מכן שתה מים רבים.

יש להזעיק רופא באופן מיידי.

תסמינים ותופעות חשובים ביותר, חריפים וגם מושהים: גירוי עור

סימן לצורך בטיפול רפואי וטיפול מיוחד מיידיים כלשהם: יש לטפל בהתאם לתסמינים.

דף נתוני בטיחות לפי מערכת ה-GHS

תאריך הדפסה 16/07/2026

מספר גרסה 1

תיקון: 16/07/2026

שם מסחרי: מתיל טרט בוטיל אתר (MTBE)

5 אמצעי כבאות

אמצעי כיבוי

חומרי כיבוי מתאימים:

פחמן דו חמצני, אבקה או רסס מים. בשריפות גדולות יותר יש להשתמש ברסס מים או בקצף עמיד לאלכוהול.

סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת

במהלך הבעירה עלולים להיווצר CO₂, CO או תרכובות אורגניות לא מזוהות.

עצה לכבאים

ציוד מגן: על לוחמי אש ללבוש ביגוד מגן מלא ומכשיר נשימה עצמאי במצב לחץ חיובי.

6 אמצעים נגד שחרור מקרי

אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן והליכי חירום

יש להרחיק ממקורות הצתה.

יש ללבוש ציוד מגן. יש להרחיק אנשים לא מוגנים.

אמצעי זהירות סביבתיים:

אין לאפשר למוצר להגיע למערכת הביוב או לכל מקור מים.

במקרה של חדירת המוצר למקור מים או למערכת הביוב, יש ליידע את הרשויות המוסמכות.

שיטות וחומר לבלימת התפשטות וניקוי:

עצרו את הדליפה אם ניתן לעשות זאת ללא סיכון. ספגו או כסו באדמה יבשה, חול או חומר אחר שאינו דליק והעבירו למכלים.

התייחסות לסעיפים אחרים

ראה חלק 7 למידע על טיפול בטוח.

ראה חלק 8 למידע על ציוד מגן אישי.

ראה חלק 13 למידע על סילוק.

7 טיפול ואחסון

אמצעי זהירות לטיפול בטיחות

וודא אוורור/פליטה טובה במקום העבודה.

יש להימנע ממגע עם העיניים והעור.

הימנע משאיפת אדים.

מידע בנושא הגנה משריפה – ופיצוץ:

הרחק מקורות הצתה – אין לעשן.

הגן ממטענים אלקטרוסטטיים.

תנאים לאחסון בטיחותי, כולל חוסר תאימות כלשהו

דרישות שמחסנים וכלי קיבול חייבים לעמוד בהם: יש לאחסן במקום יבש, קריר ומאוורר היטב.

מידע בנושא אחסון במתקן אחסון משותף אחד: יש לאחסן הרחק מחומרים מחמצנים.

מידע נוסף בנושא תנאי אחסון: יש לשמור את המכל אטום היטב.

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

8 בקורות חשיפה / הגנה אישית

פרמטרים לבקרה

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

DNELs

אוראלי	DNEL - חשיפה לטווח ארוך - השפעות מערכתיות	7.1 mg/kg bw/day (אוכלוסייה כללית)
עורי	DNEL - חשיפה לטווח ארוך - השפעות מערכתיות	3,570 mg/kg bw/day (אוכלוסייה כללית)

דף נתוני בטיחות

לפי מערכת ה-GHS

תאריך הדפסה 16/07/2026

מספר גרסה 1

תיקון: 16/07/2026

שם מסחרי: מתיל טרט בוטיל אתר (MTBE)

שאיפתי	DNEL - השפעות מקומיות חריפות	5,100 mg/kg bw/day (עובדים) 214 mg/m ³ (אוכלוסייה כללית) 357 mg/m ³ (עובדים) 53.6 mg/m ³ (אוכלוסייה כללית) 178.5 mg/m ³ (עובדים)
	DNEL - חשיפה לטווח ארוך - השפעות מערכתיות	
PNECs		
PNEC	5.1 mg/L (מים מתוקים) 0.26 mg/L (מים מי ים)	
PNEC	71 mg/L (מתקן טיהור שפכים (STP)) 1.17 mg/kg sedim. dw (משקעים מי ים) 23 mg/kg sedim. dw (משקעים מים מתוקים) 1.56 mg/kg soil dw (אדמה)	

בקורות חשיפה

ציוד מגן אישי:

אמצעי הגנה והיגיינה כלליים:

הקפידו על אוורור/יניקה טובה במקום העבודה.
וודא כי מתקני שטיפה זמינים במקום העבודה.
יש להרחיק מחומרי מזון, שתיה ומזון לבעלי חיים.
יש להימנע ממגע עם העיניים והעור.
הימנע משאיפת אדים.

הגנה נשימתית:

במקרה של חשיפה קצרה יש להשתמש במכשיר סינון נשימתי. במקרה של חשיפה אינטנסיבית או ממושכת יש להשתמש במכשיר נשימה עצמאי.

הגנת הידיים:

כפפות מגן



הגנה לעיניים:

משקפי מגן אטומים היטב



הגנה לגוף: בגדי עבודה מגנים

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

9 תכונות פיסיקליות וכימיות

מידע בנושא תכונות פיסיקליות וכימיות בסיסיות

מידע כללי

מראה:

צורה:

צבע:

נזל

חסר צבע

ריח:

סף ריח:

אופייני

לא נקבע

ערך pH:

לא נקבע

דף נתוני בטיחות

לפי מערכת ה-GHS

תאריך הדפסה 16/07/2026

מספר גרסה 1

תיקון: 16/07/2026

שם מסחרי: מתיל טרט בוטיל אתר (MTBE)

נקודת התכה / נקודת קפיאה:	-108.6 °C
נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה:	55.3 °C
נקודת הבזק:	-28 °C
דליקות	דליק מאוד.
טמפרטורת התלקחות:	460 °C
טמפרטורת התפרקות:	לא נקבע
תכונות נפיצות:	המוצר אינו נפיץ. עם זאת, תחתן היווצרות של תערובות אוויר/אדים נפיצות.
גבולות נפיצות:	
תחתון:	1.6 Vol %
עליון:	8.4 Vol %
תכונות חמצון	לא מתחמצן.
לחץ קיטור ב- 25 °C:	33 KPa
צפיפות ב- 20 °C:	0.74 g/cm ³
צפיפות יחסית	לא נקבע
צפיפות אדים	לא נקבע
קצב התאדות	לא נקבע
מסיסות ב / מזיגות עם מים ב- 20 °C:	41.85 g/l
מקדם חלוקה: n-octanol/מים ב- 20 °C:	1.06
צמיגות:	
דינמית:	לא נקבע
קינמטית ב- 20 °C:	0.464 m ² /s
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:**חומצות חזקות
חומרים מחמצנים.**תוצרי פירוק מסוכנים:** היווצרות של גזים רעילים אפשרית בזמן חימום או במקרה של שריפה.

דף נתוני בטיחות

לפי מערכת ה-GHS

תאריך הדפסה 16/07/2026

מספר גרסה 1

תיקון: 16/07/2026

שם מסחרי: מתיל טרט בוטיל אתר (MTBE)

11 מידע טוקסיקולוגי

מידע בנושא אפקטים טוקסיקולוגיים

רעילות חריפה

ערכי LD/LC₅₀ הרלוונטיים לסיווג:

אוראלי	LD ₅₀	>2,000 mg/kg (חולדה) (OECD 401)
עורי	LD ₅₀	>2,000 mg/kg (חולדה) (OECD 402)
שאיפתי	LC ₅₀ /4h	85 mg/L (חולדה) (OECD 403)

אפקט מגרה ראשוני

קורוזיה/גירוי בעור

מגרה, ארנבת, OECD 404.

מגרה עור וריריות.

נזק/גירוי חמור בעין לא מגרה, ארנבת, OECD 405

רגישות נשימתית או עורית

לא גורם רגישות, שרקן, OECD 406

לא ידועות השפעות של הגברת רגישות.

ערכי NOAEL לרעילות הרבייה

שאיפתי	NOAEC(reproduction toxicity)	28.56 mg/L (חולדה)
	NOAEC(developmental toxicity)	8.925 mg/L (חולדה) (OECD 414)

מידע טוקסיקולוגי נוסף:

רעילות של מנות חוזרות

אוראלי	NOAEL/LOAEL / 13 weeks	209 mg/kg bw/day (חולדה) (OECD 408)
שאיפתי	NOAEC	800 ppm (חולדה) (EPA OTS 798.2450)

השפעות של CMR (קרצינוגניות, מוטגניות, ורעילות רבייתית)

מוטגניות של תאי נבט

מחקרי רעילות גנטית במבחנה היו שליליים. מחקרי רעילות גנטית בבעלי חיים היו שליליים.

OECD 471, 473, 476, 486, EPA OPPTS 870.538

קרצינוגניות NOAEC שאיפה: 400 ppm, חולדה, EPA OTS 798.3300

12 מידע אקולוגי

רעילות

רעילות למים:

LC ₅₀ /96h	672 mg/L (Fish) (US EPA 1981)
IC ₅₀ /96h	491 mg/L (Algae) (ASTM E1218-90)
EC ₅₀ /48h	472 mg/L (Daphnia Magna) (EPA OPPTS 850.1010)
NOEC	299 mg/L (Fish) (ASTM E1241-92)
NOEC/21d	51 mg/L (Daphnia Magna) (EPA OPPTS 850.1300)

התמדה והתכלות

DT50 101.6 ימים באדמה

לא מתכלה בקלות.

הידרוליזה אינה צפויה.

פוטנציאל הצטברות ביולוגית לא צפויה הצטברות ביולוגית עקב ערך Kow

log Koc: 0.96 באדמה

דף נתוני בטיחות

לפי מערכת ה-GHS

תאריך הדפסה 16/07/2026

מספר גרסה 1

תיקון: 16/07/2026

שם מסחרי: מתיל טרט בוטיל אתר (MTBE)

מידע אקולוגי נוסף:

סוג סכנת מים: סוג 1 (רגולציה גרמנית, הערכה לפי רשימה): מעט מסוכן 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: יש לטפל בפסולת זו בהתאם לדרישות הרשויות המוסמכות.

אריזה לא מנוקה:

המלצה: אריזות שלא ניתן לנקותן יש לסלק באותו אופן שבו מסלקים את המוצר.

14 מידע בנושא הובלה

מספר-UN

UN2398

ADR, IMDG, IATA

שם משלוח UN נכון

2398 METHYL tert-BUTYL ETHER
METHYL tert-BUTYL ETHER

ADR

IMDG, IATA

סוג(ים) סכנות הובלה

ADR, IMDG, IATA



סוג

תווית

3 נודלים דליקים.

3

קבוצת אריזה

ADR, IMDG, IATA

II

סכנות סביבתיות:

מזהם ימי:

לא

אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

מספר זיהוי סכנה (קוד קמלר):

אזהרה: נודלים דליקים.

33

F-E, S-D

E

מספר EMS:

קטגוריית משא

הובלה בכמויות גדולות לפי נספח II של קוד מרפול ו-

IBC

לא ישים

מידע הובלתי/נוסף:

ADR

D/E

קוד הגבלת מנהרה

15 מידע רגולטורי

רגולציות/חוקי בטיחות, בריאות וסביבה ספציפיים לחומר או לתערובת פרטי תיוג של GHS: המוצר מסווג ומתויג לפי מערכת ההרמוניזציה הגלובאלית (GHS).

דף נתוני בטיחות

לפי מערכת ה-GHS

תאריך הדפסה 16/07/2026

מספר גרסה 1

תיקון: 16/07/2026

שם מסחרי: מתיל טרט בוטיל אתר (MTBE)

סמלי סכנה



GHS07 GHS02

מילת אזהרה סכנה

הצהרות סכנה

H225 נוזל ואדים דליקים מאוד.

H315 גורם לגירוי בעור.

הצהרות זהירות

P210 הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבות גליות וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור.

P243 יש לנקוט אמצעים למניעת פריקות חשמל סטטי.

P280 לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/פנים.

P302+P352 במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים.

P403+P235 אחסן במקום מאוורר היטב. שמור בסביבה קרה.

P501 יש לסלק את התכולה/המכל בהתאם לתקנות המקומיות, האזוריות, הלאומיות והבין לאומיות.

הוראה EU/2012/18

חומרים מסוכנים מפורטים – נספח I החומר אינו רשום

קטגוריית סכס P5c נוזלים דליקים

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

כמות מזכה (טונות) ליישום דרישות מדרגה עליונה 50,000 t

הערכת בטיחות כימית: בוצעה הערכת בטיחות כימית.

16 מידע אחר

מידע זה מבוסס על הידע הנוכחי שלנו. עם זאת, אין בו כדי להוות הבטחה לתכונות מסוימות של המוצר, והוא אינו יוצר יחסים חדיים בעלי תוקף משפטי.

צור קשר: ranv@dorchchemicals.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.

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH).

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH).

LC₅₀: Lethal concentration, 50 percent.LD₅₀: Lethal dose, 50 percent.EC₅₀: Effective concentration, 50 percent.IC₅₀: Inhibitory concentration, 50 percent.

NOEC: No observed effect concentration.