



תאריך הדפסה 17/10/2024

## דף נתוני בטיחות

לפי 1907/2006/EC, סעיף 31

מספר גרסה 1

דף 1 מתוך 7

תיקון: 17/10/2024

### 1 זיהוי של החומר/תערובת של החברה/מפעל

#### מזהה מוצר

שם מסחרי: MTBE

מספר CAS:

1634-04-4

מספר ES:

216-653-1

מספר אינדקס:

603-181-00-X

מספר רישום 01-2119452786-27-0048

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

יישום החומר / התערובת

ממסים

Fuels.

Formulation of preparations.

#### 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

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

נוזל דליק 2 H225 נוזל ואדים דליקים מאוד.

גירוי עורי 2 H315 גורם לגירוי בעור.

#### רכיבי תווית

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

#### סמלי סכנה



GHS07 GHS02

#### מילת אות סכנה

##### הצהרות סכנה

נוזל ואדים דליקים מאוד.

גורם לגירוי בעור.

##### הצהרות זהירות

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

שמור את המכל סגור היטב.

השתמש בציוד חשמלי/ציוד לאוורור/תאורה המוגנים מפני התפוצצות.

יש לשטוף ביסודיות לאחר הטיפול.

יש ללבוש כפפות מגן / בגדי מגן.

## דף נתוני בטיחות

לפי 1907/2006/EC, סעיף 31

תאריך הדפסה 17/10/2024

מספר גרסה 1

תיקון: 17/10/2024

שם מסחרי: MTBE

טיפול מיוחד (ראו בתווית זו). במקרה של מגע עם העור (או עם השיער): הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. שטוף את העור במים/התקלח. הסר את הבגדים המזוהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר. אם העור מגורה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי. יש להשליך את התוכן / מכל בהתאם לרגולציות המקומיות / אזוריות / ארציות / בינלאומיות.

סכנות אחרות

PBT: לא ישים.

vPvB: לא ישים

## 3 הרכב/מידע על רכיבים

איפיון כימי: חומרים

תיאור מס' CAS

1634-04-4 tert-butyl methyl ether

מספר(י) זיהוי

מספר ES: 216-653-1

מספר מפתח: 603-181-00-X

## 4 אמצעי עזרה ראשונה

תיאור אמצעי עזרה ראשונה

מידע כללי: יש להסיר מיד ביגוד שלוכלך ע"י המוצר.

לאחר שאיפה: במקרה של אובדן הכרה יש למקם את המטופל במנח צד באופן יציב למטרת העברה.

לאחר מגע עורי: שטוף מיד עם מים וסבון ורחץ היטב.

לאחר מגע עם העיניים: יש לרחוץ עין פקוחה תחת מים זורמים במשך כמה דקות.

לאחר בליעה: אם התסמינים ממשיכים, התייעץ עם רופא.

תסמינים ותופעות חשובים ביותר, חריפים וגם מושהים אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

סימן לצורך בטיפול רפואי וטיפול מיוחד מיידיים כלשהם אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

## 5 אמצעי כבאות

אמצעי כיבוי

חומר כיבוי מתאים: פחמן דו חמצני (CO<sub>2</sub>), כימיקל יבש וקצף.

חומרי כיבוי לא מתאימים מסיבות בטיחותיות: מים עם סילון מלא

סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

חומרי כיבוי לא מתאימים מסיבות בטיחותיות: מים עם סילון מלאעצה לכבאים

ציוד מגן: לא דרושים אמצעים מיוחדים.

## 6 אמצעים נגד שחרור מקרי

אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן והליכי חירום יש ללבוש ציוד מגן. יש להרחיק אנשים לא מוגנים.

אמצעי זהירות סביבתיים:

אין לאפשר להיכנס לביוב / מים עליים או מים קרקעיים.

יש למנוע חלחול לתוך מערכת הביוב, בורות עבודה ומרתפים.

שיטות וחומר לבלימת התפשטות וניקוי:

וודא אזור מספק.

השלך חומר מזהם כפסולת בהתאם לסעיף 13.

התייחסות לחלקים אחרים

ראה חלק 7 למידע על טיפול בטיחות.

ראה חלק 8 למידע על ציוד מגן אישי.

ראה חלק 13 למידע על סילוק.

## דף נתוני בטיחות

לפי 1907/2006/EC, סעיף 31

תאריך הדפסה 17/10/2024

מספר גרסה 1

תיקון: 17/10/2024

שם מסחרי: MTBE

### 7 טיפול ואחסון

#### אמצעי זהירות לטיפול בטיחות

לא דרושים אמצעים מיוחדים.  
אין צורך באמצעי זהירות מיוחדים אם נעשה שימוש נכון.

#### 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 במיקום קריר.

מידע בנושא אחסון במתקן אחסון משותף אחד: לא דרוש.

#### מידע נוסף בנושא תנאי אחסון:

יש לשמור את המכל אטום היטב.  
יש לאחסן בתנאים קרירים ויבשים בכלי קיבול אטומים היטב.

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

### 8 בקרות חשיפה / הגנה אישית

#### פרמטרים לבקרה

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

מידע נוסף: הרשימות התקפות בזמן הייצור שימשו כבסיס.

#### בקרות חשיפה

##### ציוד מגן אישי:

#### אמצעי הגנה והיגיינה כלליים:

יש לשטוף ידיים לפני הפסקות ובסוף העבודה.  
יש להרחיק מחומרי מזון, שתיה ומזון לבעלי חיים.  
יש להסיר מיד ביגוד מלוכלך ומזהם.  
יש להימנע ממגע עם העיניים והעור.

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

#### הגנת הידיים:

כפפות המגן שנבחרו צריכות לעמוד במפרטים של הנחיית האיחוד האירופי EEC/89/686 והתקן EN 374 הנגזר ממנה.

כפפות מגן



על חומר הכפפה להיות בלתי חדיר ועמיד למוצר / חומר / תכשיר.  
אין המלצה לחומר מתאים לכפפות למוצר / תכשיר / תערובת כימית כתוצאה ממחסור בבדיקות. בחירת חומר הכפפות הינה לפי שיקולי זמני החדירה, קצבי הפעפוע והפירוק.

#### החומר ממנו עשויות הכפפות

בחירת הכפפות המתאימות אינה תלויה רק בחומר, אלא גם בסימנים נוספים של איכות המשתנים מיצרן ליצרן.

זמן החדירה של החומר ממנו עשויות הכפפות זמן החדירה המדויק צריך להתגלות ע"י יצרן כפפות המגן וצריך להיבחן.

#### הגנה לעיניים:

משקפי מגן אטומים היטב



מומלץ להשתמש במשקפי מגן בזמן מילוי מחדש

הגנה לגוף: בגדי עבודה מגנים

## דף נתוני בטיחות

לפי 1907/2006/EC, סעיף 31

תאריך הדפסה 17/10/2024

מספר גרסה 1

תיקון: 17/10/2024

שם מסחרי: MTBE

## 9 תכונות פיסיקליות וכימיות

## מידע בנושא תכונות פיסיקליות וכימיות בסיסיות

## מידע כללי

מראה:	נוזל
צורה:	חסר צבע
צבע:	לא נקבע.
ריח:	Characteristic terpene-like.
סף ריח:	לא נקבע.
ערך pH:	לא נקבע.
נקודת התכה / נקודת קפיאה:	-108.6°C
נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה:	55.2°C
נקודת הבזק:	-28°C
דליקות	לא נקבע.
טמפרטורת התלקחות:	460°C
טמפרטורת התפרקות:	לא נקבע.
תכונות פציצות:	המוצר אינו נפיץ. עם זאת, תתכן היווצרות של תערובות אוויר/אדים נפיצות.
גבולות פציצות:	
תחתון:	1.6 Vol %
עליון:	8.4 Vol %
תכונות חמצון	לא נקבע.
לחץ קיטור ב- 20°C:	268 hPa
צפיפות ב- 20°C:	0.74 g/cm <sup>3</sup>
צפיפות יחסית	לא נקבע.
צפיפות אדים	לא נקבע.
קצב התאדות	לא נקבע.
מסיסות ב / מזיגות עם מים ב- 20°C:	41850 mg/l
מקדם חלוקה: n-octanol/מים:	1.06
צמיגות:	
סטטיט ב- 20°C:	0.464 mm <sup>2</sup> /s
קינמטית:	לא נקבע.
תוכן מוצקים:	0.0 %
מידע אחר	אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

## 10 יציבות ותגובתיות

תגובתיות אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

## 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 אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

חומרים שאינם תואמים: אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

## דף נתוני בטיחות

לפי 1907/2006/EC, סעיף 31

תאריך הדפסה 17/10/2024

מספר גרסה 1

תיקון: 17/10/2024

שם מסחרי: MTBE

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/LC50 הרלוונטיים לסיווג:

tert-butyl methyl ether 1634-04-4

4,000 mg/kg (Rat)	LD50	אוראלי
1,000 mg/kg (Rabbit)	LD50	עורי
142 mg/L (Rat)	LC50/4h	שאיפתי

אפקט מגרה ראשוני

קורוזיה/גירוי בעור מגרה עור וריריות.

## 12 מידע אקולוגי

רעילות

רעילות למים: אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

התמדה והתכלות אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

פוטנציאל מצטבר ביולוגי אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

ניידות באדמה אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

מידע אקולוגי נוסף:

סוג סכנת מים: מסוכן למים באופן כללי

סכנת מים סוג 1 (רגולציה גרמנית) (הערכה עצמית): קצת מסוכן למים  
אין לאפשר למוצר הבלתי מהול או לכמויות גדולות ממנו להגיע למי תהום, מסלול מים או מערכת ביוב.

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

UN2398

שם משלוח UN נכון

ADR

2398 METHYL tert-BUTYL ETHER solution

METHYL tert-BUTYL ETHER solution

IMDG, IATA

## דף נתוני בטיחות

לפי 1907/2006/EC, סעיף 31

תאריך הדפסה 17/10/2024

מספר גרסה 1

תיקון: 17/10/2024

שם מסחרי: MTBE

סוג(י) סכנות הובלה  
ADR, IMDG, IATAסוג  
תווית3 נזלים דליקים.  
3קבוצת אריזה  
ADR, IMDG, IATA

II

סכנות סביבתיות:  
מזהם ימי:

לא

אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש  
מספר זיהוי סכנה (קוד קמלר):  
מספר EMS:  
קטגוריית משאאזהרה: נזלים דליקים.  
33  
F-E,S-D  
Eהובלה 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/Eקוד הגבלת מנהרה  
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 ומתויג לפי מערכת ההרמוניזציה הגלובאלית (GHS).  
סמלי סכנה

GHS07 GHS02

מילת אזהרה  
הצהרות סכנה

נזל ואדים דליקים מאוד.

גורם לגירוי בעור.

הצהרות זהירות

הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבות גלויות וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור.  
שמור את המכל סגור היטב.

השתמש בצידוד חשמלי/ציוד לאוורור/תאורה המוגנים מפני התפוצצות.

יש לשטוף ביסודיות לאחר הטיפול.

יש ללבוש כפפות מגן / בגדי מגן.

טיפול מיוחד (ראו בתווית זו).

במקרה של מגע עם העור (או עם השיער): הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. שטוף את העור במים/התקלח.

הסר את הבגדים המזוהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר.

אם העור מגורה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.

## דף נתוני בטיחות

לפי 1907/2006/EC, סעיף 31

תאריך הדפסה 17/10/2024

מספר גרסה 1

תיקון: 17/10/2024

שם מסחרי: MTBE

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

## הוראה EU/2012/18

חומרים מסוכנים מפורטים – נספח I החומר אינו רשום

קטגוריית סבסו P5c נזלים 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. אך זה לא מהווה הבטחה לתכונות מוצר מסוימות כלשהן ולא יצור יחסים חוזיים תקפים חוקית.

## צור קשר:

## 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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%