

## גיליון נתוני בטיחות



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

<b>שם המוצר</b>	Eastern Mediterranean Condensate
<b>יצרן:</b>	NOBLE ENERGY MEDITERRANEAN, Ltd.
<b>כתובת:</b>	ACKERSTEIN TOWERS, BUILDING D 12 ABBA EBEN BOULEVARD P.O BOX 12890 HERZELIA PITUACH, 4672530 ישראל
<b>מידע כללי:</b>	972-73-2424-260
<b>דוא"ל:</b>	SDSGLOBAL@nobleenergyinc.com
<b>טלפון חירום:</b>	1-760-476-3961 קוד גישה 333053

### 2. זיהוי מרכיבי החומר/תכשיר

חומר או תכשיר	הכנה	מילים נרדפות	מספר CAS	אחוז	שם כימי
נוזלי עיבוי של גז טבעי (פטרויליום)			64741-47-5	100	Natural gas condensates (petroleum)
פחמימנים (ארומטיים ופרפיניים)			8002-05-9	70 <	Hydrocarbons (aromatic and paraffinic)
טולואן			108-88-3	15 >	Toluene
קסילן			1330-20-7	12 >	Xylene
n-הקסאן			110-54-3	5 - 10	n-Hexane
בנזן			71-43-2	0.5 - 5	Benzene
אתילבנזן			100-41-4	0 - 1	Ethylbenzene
מתנול			67-56-1	0 - 1	Methanol

### הערות הרכב

הטקסט המלא של כל משפטי הסיכון מוצג בפרק 16 בגיליון נתוני בטיחות המוצר. כל הריכוזים הם באחוזים משקל, ים אלא אם כן המרכיב הוא גז. ריכוזי גז הם באחוזים נפחיים.  
 נוזל עיבוי של גז טבעי יכול להכיל כמויות זעירות של תרכובות אורגניות שמכילות גפרית, חנקן, וחמצן וכן כמויות קורט של מתכות כבדות. ההרכב יכול להשתנות כתלות במקור.  
 מתנול מוכנס בצורה תקופתית לתהליך ההובלה בצנרת כדי למנוע היווצרות הידרטים. על כן, תכולת המתנול רשומה בטבלת ההרכב/מידע על רכיבים שלעיל.

### 3. סכנות החומר/תכשיר המסוכן

<b>סיווג</b>	F+, R12, קטגוריית חומרים קרצינוגניים R45; 1, קטגוריית חומרים מוטגניים R51/53, Xn, R65, R46; 2, N
<b>מפגעים פיזיקליים</b>	דליק ביותר.
<b>מפגעי בריאות</b>	עשוי לגרום סרטן. עשוי לגרום לנוזק גנטי שעובר בירושה. גם מזיק: עלול לגרום נזק לריאות בבליעה. חשיפה תעסוקתית למוצר או לתערובת עשויה לגרום להשפעות שליליות על הבריאות.
<b>מפגעים סביבתיים</b>	רעיל ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית
<b>סכנות ספציפיות</b>	עשוי לגרום לסרטן. עשוי לגרום לנוזק גנטי שעובר בירושה. מזיק: סכנת נזק חמור לבריאות בחשיפה ממושכת בשאיפה טיפות של המוצר שנשאפות לריאות בזמן בליעה או הקאה עשויות לגרום לדלקת ריאות כימית רצינית.
<b>תסמינים עיקריים</b>	גורם לגירוי בעור ובעיניים. עלול לגרום לנמנום ולסחרחורת. טיפות של המוצר שנשאפות לריאות בזמן בליעה או הקאה עשויות לגרום לדלקת ריאות כימית רצינית.

### 4. הוראות עזרה ראשונה

#### אמצעי עזרה ראשונה לדרכי חשיפה שונים

<b>שאיפה</b>	אם סימפטומטי, יש להעביר לאוויר הצח. אם התסמינים נמשכים, יש לפנות לקבלת טיפול רפואי.
<b>מגע עם העור</b>	יש לרחוץ את העור בסבון ומים. אם התסמינים מתרחשים לאחר הרחיצה יש לפנות מיד לקבלת טיפול רפואי.

יש לשטוף החוצה במים מיד כל חומר אשר בא במגע עם העין. יש להוציא עדשות מגע, אם ניתן לעשות זאת בקלות. אם התסמינים נמשכים, יש לפנות לקבלת טיפול רפואי.	<b>מגע עם העיניים</b>
יש להתקשר מיד לרופא או למרכז לבקרת רעלים. אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה מלאה, יש לתת כוס מים. לעולם אין לתת שום דבר בפה לאדם חסר הכרה. אם מתרחשת הקאה, יש להחזיק את הראש נמוך מהמותניים כדי לסייע במניעת שאיפה.	<b>בליעה</b>
עשוי לגרום למומים גנטיים. בליעת הנוזל, או הקאה כתוצאה מכך, עלולות להוביל לשאיפה לריאות. גורם לגירוי בעור ובעיניים. עשוי לגרום לסרטן. חשוד כפוגע בעובר.	<b>תסמינים עיקריים</b>
ודא שעובדים רפואיים יהיו מודעים לחומרים המעורבים וינקטו אמצעי זהירות על מנת להתגונן. יש לטפל באופן סימפטומטי. במקרה של הקאה ספונטנית לאחר בליעה, יש להשיג על החולה לזיהוי קשיי נשימה, שכן השפעות לוואי כתוצאה משאיפה לריאות עלולות להופיע לאחר עד 48 שעות.	<b>הגנה אישית עבור מגישי עזרה ראשונה הערות לרופא</b>
לא ידוע.	<b>ציוד עזרה ראשונה מיוחד</b>

<b>5. הליך כיבוי אש</b>	
<b>אמצעי כיבוי</b>	
קצף. אבקת כימיקלים יבשים. דו תחמוצת הפחמן (CO2). ערפל מים.	<b>אמצעי כיבוי מתאימים</b>
אין להשתמש בזרם מים אחד שכן הוא עשוי לפזר את האש.	<b>אמצעי כיבוי בהם אין להשתמש מסיבות בטיחותיות</b>
המוצר דליק מאוד, ואדים נפיצים/תרכובות אור נפיצות עשויים להיווצר אפילו בטמפרטורות חדר רגילות. אדים עשויים לנוע מרחק ניכר עד למקור התלקחות ולבצע הבזק לאחור. אריזות עלולות להתפוצץ בעת חימום. התפרקות תרמית או בעירה עשויות לשחרר תחמוצות פחמן וגזים או אדים רעילים נוספים.	<b>סכנות ספציפיות בזמן כיבוי אש</b>
יש למנוע הצטברות אדים או גזים עד לריכוזים נפיצים.	<b>נהלי כיבוי אש מיוחדים</b>
במקרה של דליקה, חובה ללבוש מערכת נשימה עצמאית וביגוד מגן מלא.	<b>הגנה על כבאים</b>
נוזל ואדים דליקים ביותר.	<b>סכנות אש כלליות</b>
יש להזיז את המכל מאזור הדליקה אם ניתן לעשות זאת ללא סיכון. יש להשתמש בתרסיס מים כדי לשמור על קירור מכלים החשופים לאש.	<b>שיטות ייחודיות</b>

<b>6. אמצעי זהירות</b>	
<b>אמצעי זהירות אישיים</b>	
יש להרחיק מקורות התלקחות. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים (ר' סעיף 8).	<b>אמצעי זהירות סביבתיים</b>
יש להימנע מלשחרר לתוך הביוב,אפיקי מים או האדמה.	<b>שיטות ניקוי</b>
יש להרחיק מקורות התלקחות. יש לספוג את החומר שנשפך בעזר וורמיקוליט או חומר אינרטי אחר, ואז להניח במכל עבור פסולת כימית.	
שפכים גדולים: יש להשתמש בתרסיס מים כדי לפזר את האדים ולמהול את החומר שנשפך לקבלת תערובת לא דליקה. יש למנוע מנגר עילי לחדור לצינורות ניקוז, ביובים, או נחלים. יש לתחום לשם פינוי בהמשך.	

<b>7. שינוע ואחסון</b>	
<b>טיפול</b>	
המוצר דליק מאוד, ואדים נפיצים/תרכובות אור נפיצות עשויים להיווצר אפילו בטמפרטורות חדר רגילות.	<b>אמצעים טכניים</b>
יש להבטיח אוורור מספיק, במיוחד במקומות סגורים.	<b>איוורור מקומי וכללי</b>
יש להימנע משאיפת ערפילים או אדים. יש להתרחף ביסודיות לאחר הטיפול. יש להשתמש רק עם אוורור הולם.	<b>עצות לטיפול בטוח</b>
<b>אחסון</b>	
אחסון נוזלים דליקים.	<b>תנאי אחסון מתאימים ובטוחים</b>
יש לאחסן במקום מאוורר היטב. יש לשמור במכל. יש לשמור על קרירות.	<b>תנאי אחסון מתאימים</b>
יש להרחיק מחום וממקורות הצתה.	<b>המלצות מיוחדות</b>
אין המלצות מיוחדות.	<b>חומרים אריזה בטוחים</b>

<b>8. אמצעים להקטנת החשיפה ולהגנה אישית</b>	
יש להבטיח אוורור מספיק, במיוחד במקומות סגורים. יש לספק גישה נוחה לאספקת מים ולמתקנים לשטיפת עיניים.	<b>אמצעים הנדסיים להקטנת החשיפה</b>
<b>ערכי חשיפה תעסוקתית גבוליים</b>	
<b>תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים), התשנ"א 1990, תוספת שנייה, כפי שתוקן</b>	

רכיבים	סוג	ערך
n-הקסאן (CAS 110-54-3)	TWA	50 חלקים למיליון
אתילבנזן (CAS 100-41-4)	TWA	20 חלקים למיליון
בנזן (CAS 71-43-2)	TWA	0.5 חלקים למיליון
	גבול חשיפה לזמן קצר (STEL)	2.5 חלקים למיליון
טולואן (CAS 108-88-3)	TWA	50 חלקים למיליון
מתנול (CAS 67-56-1)	TWA	200 חלקים למיליון
	גבול חשיפה לזמן קצר (STEL)	250 חלקים למיליון
קסילן (CAS 1330-20-7)	TWA	100 חלקים למיליון
	גבול חשיפה לזמן קצר (STEL)	150 חלקים למיליון

**ערכי סף גבול של ה-ACGIH האמריקאי**

ערכי	סוג	רכיבים
50 חלקים למיליון	TWA	n-הקסאן (110-54-3 CAS)
20 חלקים למיליון	TWA	אתילבנזן (100-41-4 CAS)
0.5 חלקים למיליון	TWA	בנזן (71-43-2 CAS)
2.5 חלקים למיליון	גבול חשיפה לזמן קצר (STEL)	
20 חלקים למיליון	TWA	טולואן (108-88-3 CAS)
200 חלקים למיליון	TWA	מתנול (67-56-1 CAS)
250 חלקים למיליון	גבול חשיפה לזמן קצר (STEL)	
100 חלקים למיליון	TWA	קסילן (1330-20-7 CAS)
150 חלקים למיליון	גבול חשיפה לזמן קצר (STEL)	

**ערכי גבול ביולוגיים**

ישראל. BEIs (תקנות בטיחות בעבודה (ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים עם חומרים מזיקים))

זמן דיגום	דגימה	גורם קובע	ערך	רכיבים
*	שתן	2,5-Hexanedion, without hydrolysis	0.4 מ"ג/לי	n-הקסאן (110-54-3 CAS)
*	קראטינין בשתן	Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid	0.7 g/g	אתילבנזן (100-41-4 CAS)
*	קראטינין בשתן	חומצה t,t-מוקונית	0.05 mg/g	בנזן (71-43-2 CAS)
*	קראטינין בשתן	חומצה היפורית	1.6 g/g	טולואן (108-88-3 CAS)
*	שתן	מתנול	15 מ"ג/לי	מתנול (67-56-1 CAS)
*	קראטינין בשתן	Methylhippuric acids	1.5 g/g	קסילן (1330-20-7 CAS)

**פחמימנים פוליאורומטיים**

זמן דיגום	דגימה	גורם קובע	ערך	רכיבים
		מקור ערד/י הגבול : ישראל	0.25 חלקים למיליון	בנזן (71-43-2 CAS)
		מקור ערד/י הגבול : ישראל	25 חלקים למיליון	טולואן (108-88-3 CAS)
		מקור ערד/י הגבול : ישראל	50 חלקים למיליון	קסילן (1330-20-7 CAS)

\* - לפרטי הדגימה, ר' מסמך המקור.

**אינדקס החשיפה הביולוגית של ACGIH**

זמן דיגום	דגימה	גורם קובע	ערך	רכיבים
*	שתן	2,5-Hexanedion, without hydrolysis	0.4 מ"ג/לי	n-הקסאן (110-54-3 CAS)
*		2,5-Hexanedion, without hydrolysis	0.4 מ"ג/לי	
*	קראטינין בשתן	Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid	0.15 g/g	אתילבנזן (100-41-4 CAS)
*		S-Phenyl-mercapturic acid	25 µg/g	בנזן (71-43-2 CAS)
*	קראטינין בשתן	S-Phenylmercapturic acid	25 µg/g	
*	קראטינין בשתן	o-Cresol, with hydrolysis	0.3 mg/g	טולואן (108-88-3 CAS)
*	שתן	טולואן	0.03 מ"ג/לי	
*	דם	טולואן	0.02 מ"ג/לי	
*	שתן	מתנול	15 מ"ג/לי	מתנול (67-56-1 CAS)
*	קראטינין בשתן	Methylhippuric acids	1.5 g/g	קסילן (1330-20-7 CAS)

\* - לפרטי הדגימה, ר' מסמך המקור.

**הנחיות חשיפה**

גבולות החשיפה התעסוקתית בישראל: הימנע ממגע עם העור

יכול להיספג דרך העור.

n-הקסאן (110-54-3 CAS)

יכול להיספג דרך העור.  
 יכול להיספג דרך העור.  
 יכול להיספג דרך העור.  
 יכול להיספג דרך העור.

מתנול (CAS 67-56-1)  
**ערכי סף גבוליים של ACGIH ארה"ב: ציון עור**  
 n-הקסאן (CAS 110-54-3)  
 בנזן (CAS 71-43-2)  
 מתנול (CAS 67-56-1)

**ציוד מגן אישי**

**הגנה נשימתית**

אם בקרות הנדסיות אינן שומרות על ריכוזים באוויר שהם מתחת לערכי סף החשיפה הגבוליים המומלצים (כשחלים) או לרמות מאושרים (במדינות בהן לא נקבעו ערכי סף חשיפה גבוליים), יש ללבוש מנשם מאושר. סוג מנשם : מנשם מטהר אוויר עם מסנן, מחסנית או מכל מסנן אוויר מתאים שמאושר על ידי הממשלה (כאשר חל). מומלץ להשתמש בכפפות עמידות בפני כימיקלים. יש ללבוש משקפי מגן עם מגני צד.

**הגנה על הידיים**

**הגנה על העיניים**

**מיגון העור והגוף**

**אמצעים היגייניים**

יש ללבוש כפפות עמידות לכימיקלים, נעליים עמידים לכימיקלים, וביגוד הגנה מתאים נגד סכנת החשיפה. למידע ספציפי, יש ליצור קשר עם איש בריאות ובטיחות או עם היצרן. 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 שגרתי כדי להסיר מזהמים.

**9. תכונות פיסיקליות וכימיות**

מראה	נוזל צהוב זהב צלול.
מצב צבירה	נוזל.
טופס	נוזל.
צבע	צהוב.
ריח	בנזין.
סף ריח	לא רלבנטי.
pH	לא רלבנטי.
נקודת התכה/נקודת קפאון	-101 °C (-149.8 °F)
נקודת רתיחה התחלתי ותחום רתיחה	-7 °C (19.4 °F)
טמפרטורת התפרקות	לא רלבנטי.
נקודת הבזק	23.9- °C (F° 11.0) נקודת הבזקה בשיטת פנסקי-מארטנס (כלי סגור)
דליקות	לא רלבנטי.
טמפרטורת התלקחות עצמית	235 °C (455 °F)
גבולות דליקות או נפיצות עליונים/תחתונים	
גבול דליקות – תחתון (%)	1
גבול דליקות – עליון (%)	7.5
תכונות חימצון	לא ישים.
לחץ אדים	2.3 @ kPa (F° 68 @ 20°C)
צפיפות	0.89 @ (F° 68 @ 20°C) API Gravity 27.8
מסיסות/יות	
מסיסות (מים)	38 מ"ג/ל' (F° 68 @ 20°C) (Soluble Slightly)
מקדם חלוקה (n-אוקטנול/מים)	3.9
מידע אחר	
קצב אידוי	14.7 (n-Butylacetate=1)
תכונות נפיצות	לא נפיץ.
צפיפות אדים	2.9 @ (F° 68 @ 20°C) (Air=1)
צמיגות	2 @ cSt (F° 104 @ 40°C) 3 @ cSt (F° 77 @ 25°C)

**10. יציבות ותגובתיות**

תגובתיות	המוצר יציב ולא-ראקטיבי בתנאי שימוש, אחסון והובלה רגילים.
יציבות כימית	החומר יציב בתנאים רגילים.
תנאים מהם יש להימנע	הרחק מחום, מניצוצות ולהבה.
אפשרות לתגובות מסוכנות	אין פלמור מסוכן.
חוסר התאמה	חומרים מחמצנים חזקים.
תוצרי פירוק מסוכנים	לא ידוע על תוצרי פירוק מסוכנים.
חומרים מהם יש להימנע	המוצר יציב ולא-ראקטיבי בתנאי שימוש, אחסון והובלה רגילים.

**11. מידע טוקסיקולוגי**

**מידע על דרכי חשיפה אפשריים**

שאיפה	עשוי לגרום לנמוס או לסחרחורת. חשיפה ממושכת עשויה לגרום להשפעות כרוניות.
מגע עם העור	גורם לגירוי בעור.

תוצאות בדיקה	מינים	מגע עם העיניים בליעה נתונים טוקסיקולוגיים רעילות אקוטית רכיבים
		n-הקסאן (CAS 110-54-3)
		<b>אקוטי</b>
		אוראלי
28710 מ"ק/ק"ג	חולדה	LD50
		ערי
< 2 ג'ק"ג	ארנב	LD50
		אתילבנזן (CAS 100-41-4)
		<b>אקוטי</b>
		אוראלי
5.46 ג'ק"ג	חולדה	LD50
		אחר
17.81 mm/kg	עכבר	LD50
		ערי
< 5000 מ"ק/ק"ג	ארנב	LD50
17.8 ml/kg, 24 שעות		
		שאיפה
4000 חלקים למיליון	חולדה	ריכוז קטלני של החציון – LC50
< 8000 חלקים למיליון, 20 דקות	עכבר	
		בנזן (CAS 71-43-2)
		<b>אקוטי</b>
		אוראלי
3306 מ"ק/ק"ג	חולדה	LD50
4700 מ"ק/ק"ג	עכבר	
		טולואן (CAS 108-88-3)
		<b>אקוטי</b>
		אוראלי
636 מ"ק/ק"ג	חולדה	LD50
		ערי
14.1 ml/kg	ארנב	LD50
		שאיפה
49000 mg/m <sup>3</sup> , 4 שעות	חולדה	ריכוז קטלני של החציון – LC50
		מתנול (CAS 67-56-1)
		<b>אקוטי</b>
		אוראלי
1187 - 2769 מ"ק/ק"ג	חולדה	LD50
6000 מ"ק/ק"ג	קוף	
		אחר
6000 מ"ק/ק"ג	עכבר	LD50
		שאיפה
64000 חלקים למיליון, 4 שעות	חולדה	ריכוז קטלני של החציון – LC50
< 115.9 מ"ג/לי, 4 שעות		
82.1 מ"ג/לי, 6 שעות		
79.43 מ"ג/לי, 134 דקות	עכבר	
		נוזלי עיבוי של גז טבעי (פטרוליום) (CAS 64741-47-5)
		<b>אקוטי</b>
		אוראלי
< 4800 מ"ק/ק"ג	חולדה	LD50
		ערי
< 1900 מ"ק/ק"ג, 24 שעות	ארנב	LD50
		שאיפה
< 4970 מ"ג/מ"ק, 4 שעות	חולדה	ריכוז קטלני של החציון – LC50

רכיבים	מינים	תוצאות בדיקה
קסילן (CAS 1330-20-7)		< 4.96 מ"ג/לי, 4 שעות
אקוטי		
אוראלי		
LD50	חולדה	3523 מ"ק/ק"ג 10 ml/kg
	עכבר	5251 מ"ק/ק"ג
ערי		
LD50	ארנב	12126 מ"ק/ק"ג, 24 שעות < 5000 ml/kg, 4 שעות
שאיפה		
ריכוז קטלני של החציון – LC50	חולדה	5922 חלקים למיליון, 4 שעות
	עכבר	5300 חלקים למיליון, 6 שעות
איכול/ גירוי עור		
נזק חמור לעיניים/ גירוי עיניים חמור	גורם לגירוי בעור. גורם לגירוי רציני בעיניים.	
הגברת רגישות נשימתית או עורי		
סנסיטיזציה נשימתית	אינו מגביר רגישות נשימתית.	
סנסיטיזציה של העור	לא מגביר את רגישות העור.	
מוטגניות של תא חיידק	עשוי לגרום למומים גנטיים.	
קרצינוגניות	עשוי לגרום לסרטן.	
קצינוגנים על פי ACGIH		
אתילבנזן (CAS 100-41-4)		A3 אושר כגורם מסרטן בבעלי חיים עם השפעה לא ידועה בבני אדם.
בנזן (CAS 71-43-2)		A1 אושר כגורם מסרטן בבני אדם.
טולואן (CAS 108-88-3)		A4 אינו מסווג כמסרטן לבני אדם.
קסילן (CAS 1330-20-7)		A4 אינו מסווג כמסרטן לבני אדם.
מונוגרפים של הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן (IARC). הערכה מקיפה של קרצינוגניות		
אתילבנזן (CAS 100-41-4)		2B עלול לגרום לסרטן בבני אדם.
בנזן (CAS 71-43-2)		1 גורם סרטן בבני אדם
טולואן (CAS 108-88-3)		3 לא ניתן לסיווג בהקשר לקרצינוגניות לבני אדם.
פחמימנים (ארומטיים ופרפיניים) (CAS 8002-05-9)		3 לא ניתן לסיווג בהקשר לקרצינוגניות לבני אדם.
קסילן (CAS 1330-20-7)		3 לא ניתן לסיווג בהקשר לקרצינוגניות לבני אדם.
רעילות למערכת הרבייה	חשוד כפוגע בעובר.	
רעילות ספציפית לאיבר המטרה – חשיפה יחידה	עשוי לגרום לנמנום או לסחרחורת.	
רעילות ספציפית לאיבר המטרה – חשיפה חוזרת	גורם נזק לאיברים (>@1) דרך חשיפה ממושכת או חוזרת.	
סיכון שאיפה	עשוי להיות קטלני במקרה של בליעה וכניסה לדרכי הנשימה.	
תופעות כרוניות	עשוי לגרום לסרטן. עשוי לגרום למומים גנטיים.	

## 12. מידע סביבתי

### רעילות סביבתית

רכיבים	מינים	תוצאות בדיקה
n-הקסאן (CAS 110-54-3)		
מיימי		
דג	דג ריכוז קטלני של החציון – LC50	2.101 - 2.981 מ"ג/לי, 96 שעות (promelas Pimephales) minnow Fathead
אתילבנזן (CAS 100-41-4)		
מיימי		
דג	ריכוז קטלני של החציון – LC50	4 מ"ג/לי, 96 שעות
סרטנאים	EC50	1 - 4 מ"ג/לי, 48 שעות
בנזן (CAS 71-43-2)		
מיימי		
דג	ריכוז קטלני של החציון – LC50	5.3 מ"ג/לי, 96 שעות
סרטנאים	EC50	8.76 - 15.6 מ"ג/לי, 48 שעות



חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993-5753, תוספת שניה, בכימיקלים רעילים, כפי שתוקן  
פחמימנים (ארומטיים ופרפנייים) (CAS 8002-05-9)

תיוג

אתילבנזן, בנזן, טולואן, מתנול, נוזלי עיבוי של גז טבעי (פטרוולים), פחמימנים (ארומטיים ופרפנייים), קסילן

מכיל

סמל(ים)



– מסוכן לסביבה



דליק ביותר



– רעיל

משפט/י R

R45 עשוי לגרום סרטן.  
R46 עשוי לגרום לנזק גנטי שעובר בירושה.  
R12 דליק ביותר.  
R65 גם מזיק: עלול לגרום נזק לריאות בבליעה.  
R51/53 רעיל ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית

משפט/י S

S3 יש לשמור במקום קריר.  
S9 יש לשמור את המכל במקום מאוורר היטב.  
S16 יש להרחיק ממקורות התלקחות - העישון אסור.  
S23 אין לשאוף את הגז/העשן/האדים/התרכיבים.  
S36/37 יש ללבוש ביגוד מגן מתאים וכפפות מגן.  
S53 יש להימנע מחשיפה – יש לקבל הוראות מיוחדות לפני השימוש.  
S61 מנע שחרור לסביבה; התייחס להוראות מיוחדות ולגיליון הבטיחות  
S62 במקרה בליעה, אין לגרום להקאה: יש לפנות מיד לקבלת יעוץ רפואי ולהראות מכל זה או תווית זו.

16. מידע אחר

التزم بتعليمات التدريب عند مناوله هذه المادة.

מידע בנושא הכשרה

דלק

שימוש מומלץ

יש להשתמש בהתאם להמלצות הספק.

הגבלות מומלצות

לא ישים.

מידע נוסף

בסיס הנתונים של ECHA של חומרים רשומים

מקורות

@HSDB - בנק נתונים על חומרים מסוכנים

מונוגרפים של הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן (IARC). הערכה מקיפה של קרצינוגניות  
דו"ח תוכנית הטוקסיקולוגיה הלאומית (NTP) על קרצינוגניות  
מרשם ההשפעות הרעילות של חומרים כימיים (RTECS)

כתב ויתור

המידע שניתן להלן נחשב מדויק לתאריך ההנפקה, אך הוא ניתן ללא אחריות. המידע שניתן עשוי שלא להיות מלא, שכן אין זה מעשי לספק מידע מדעי פורמט מסמך זה. יתרה מכך, יתכן שיהיה צורך במידע נוסף בנסיבות שימוש חריגות, או בגלל חוקים או תקנות שחלים. חברת נובל אנרג'י בע"מ אינה מקבלת על עצמה כל אחריות שנובעת משימוש במוצר גם אם נוקטים בהליכי הבטיחות כפי שהם מנוסחים כאן. על המשתמש חלה אחריות להעריך את התאמת המידע בתנאי השימוש, ולקבל מידע נוסף אם ישנה אי-ודאות. לא ניתנות ערבויות מפורשות או מרומזות לגבי השפעות השימוש, התוצאות שיתקבלו, או בטיחות ורעילות המוצר ביישום ספציפי כלשהו. המשתמש מקבל על עצמו את כל הסיכונים הנובעים מהשימוש במוצר. חברת נובל אנרג'י בע"מ אינה נושאת במפורש בכל אחריות כולל אחריות ליכולת להיסחר או התאמה למטרה מסוימת. אין לראות בדבר האמור כאן כמיועד להתפרש כרשות או המלצה להשתמש במוצר בצורה כלשהי שעלולה להפר פטנטים קיימים.