

גיליון נתוני בטיחות



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

שם מוצר	Fuel Torch Hand Premium™MAP-Pro
יצרן/ספק	Worthington Cylinder Corporation
כתובת	300 E. Breed St. Chilton, WI 53014 ארצות הברית
דוא"ל	SDSRequest@worthingtonindustries.com
טלפון	1-800-359-9678
טלפון חירום	CHEMTREC - מרכז החירום להובלת כימיקלים (1-800-424-9300 (ארה"ב) 1-703-527-3887 בינלאומי (CCN 24850)
קוד מוצר	TMPRO-Max,™MAP-Pro
מספר SDS	WC001

2. זיהוי מרכיבי החומר/תכשיר

חומר או תכשיר	חומר	שם כימי	מילה(ים) נרדפת(ות)	מספר CAS	אחוז
פרופילן				115-07-1	99.5 - 100

זיהומים כימיים ספציפיים שתורמים לסכנה

מזהמים	שם כימי	מילה(ים) נרדפת(ות)	מספר CAS	אחוז
פרופאן			74-98-6	0 - 0.5

הערות הרכב

ריכוזי גזים הם באחוזים נפחיים.

3. סכנות החומר/תכשיר המסוכן

חומר זה מסווג כמסוכן בהתאם לדירקטיבה EEC/67/548	
סיווג	F+, R12
סכנות פיזיות	דליק ביותר
סכנות בריאותיות	לא מסווג כסכנה לבריאות.
סכנות סביבתיות	לא מסווג כסכנה לסביבה.
סכנות ספציפיות	מכיל גז תחת לחץ; עשוי להתפוצץ בחימום. עלול לדחות חמצן ולגרום לחנק מהיר. מגע עם גז מעובה עלול לגרום לכוויות קור.
תסמינים עיקריים	חשיפה לגז המתפשט במהירות או לנוזל מתאדה עלולה לגרום לכוויות קור. חשיפה גבוהה מאוד עלולה לגרום חנק כתוצאה ממחסור בחמצן. תסמינים יכולים לכלול איבוד נייודות/הכרה. הנפגע עשוי שלא להיות מודע לתחושת החנק. חנק עלול להוביל לאיבוד הכרה ללא אזהרה ובמהירות כזו שהנפגע עלול שלא להיות מסוגל להגן על עצמו.

4. הוראות עזרה ראשונה

אמצעי עזרה ראשונה לדרכי חשיפה שונים	
שאיפה	יש להרחיק מחשיפה נוספת. על אנשים שמגישים עזרה להימנע מחשיפת עצמם ואחרים. יש להשתמש באמצעי הגנה נשימתית מתאימים. במקרה של גירוי בדרכי הנשימה, סחרחורת, בחילה או אובדן הכרה, יש לפנות לקבלת טיפול רפואי מיידי.
מגע עם העור	לא סביר, בגלל צורת המוצר. במקרה של כוויות קור יש להשרות את האזור שנפגע במים חמימים (טמפרטורה של לא יותר מ-105°F/41°C). יש להשאיר את האזור שנפגע במים במשך 20 עד 40 דקות. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית ללא דיחוי.
מגע עם העיניים	לא סביר, בגלל צורת המוצר. במקרה של כוויות קור, יש לשטוף מיד את העיניים בהרבה מים חמים (עד 105°F/41°C) למשך 15 דקות לפחות. יש להוציא עדשות מגע אם אפשר לעשות זאת בקלות. יש לפנות ללא דיחוי לקבלת עזרה רפואית אם הופיעו תסמינים או לא נעלמו לאחר השטיפה.
בליעה	חומר זה הוא גז בתנאים אטמוספריים רגילים, ולא סביר שתרחש בליעה.
תסמינים עיקריים	חשיפה לגז המתפשט במהירות או לנוזל מתאדה עלולה לגרום לכוויות קור. חשיפה גבוהה מאוד עלולה לגרום חנק כתוצאה ממחסור בחמצן. תסמינים יכולים לכלול איבוד נייודות/הכרה. הנפגע עשוי שלא להיות מודע לתחושת החנק. חנק עלול להוביל לאיבוד הכרה ללא אזהרה ובמהירות כזו שהנפגע עלול שלא להיות מסוגל להגן על עצמו.
הגנה אישית עבור מגישי עזרה ראשונה	על אנשי צוות העזרה הראשונה להיות ערים לסיכון העצמי בזמן חילוץ. אם הנח חשה ברע, יש לפנות לקבלת ייעוץ רפואי (כאשר ניתן), יש להציג את התווית. ודא שעובדים רפואיים יהיו מודעים לחומרים המעורבים וינקטו אמצעי זהירות על מנת להתגונן.
הערות לרופא	החשיפה עלולה להחמיר מצבים קיימים של מערכת הנשימה. יש לספק אמצעי תמיכה כלליים ולטפל סימפטומטית.
ציוד עזרה ראשונה מיוחד	חמצן או הנשמה מלאכותית לפי הצורך.

5. הליך כיבוי אש

אמצעי כיבוי

אמצעי כיבוי מתאימים
אמצעי כיבוי בהם אין להשתמש
מסיבות בטיחותיות
סכנות ספציפיות בזמן כיבוי אש

נהלי כיבוי אש מיוחדים

הגנה על כבאים
סכנות אש כלליות
שיטות ייחודיות

6. אמצעי זהירות

אמצעי זהירות אישיים

אמצעי זהירות סביבתיים
שיטות ניקוי

7. שינוע ואחסון

אמצעי זהירות לטיפול בטוח

תנאים לאחסון בטוח, כולל אי התאמות

8. אמצעים להקטנת החשיפה ולהגנה אישית

אמצעים הנדסיים להקטנת החשיפה

גבולות חשיפה תעסוקתית

תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים), התשנ"א 1990, תוספת שניה, כפי שתוקן	סוג	ערך
פרופילן (CAS 115-07-1)	TWA	500 חלקים למיליון
ערכי סף גבול של ה-ACGIH האמריקאי	סוג	ערך
פרופילן (CAS 115-07-1)	TWA	500 חלקים למיליון
ערכי גבול ביולוגיים	לא מצויינים בגבולות חשיפה ביולוגית עבור המרכיבים (ים).	
הנחיות חשיפה	יש לנהוג לפי נוהלי ניטור סטנדרטיים.	
ציוד הגנה אישי	אם בקורות 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.	
הגנה נשימתית	אזהרה! מסיכות טיהור אוויר אינן מגינות על עובדים באווירה דלת חמצן.	
הגנה על הידיים	השתמש בכפפות המבודדות מקור.	
הגנה על העיניים	יש להרכיב משקפי מגן מאושרים. מומלץ להשתמש במגן פנים.	
הגנה על העור והגוף	יש ללבוש בגדי מגן שמתאימים לסכנת החשיפה.	
אמצעי הגיינה	אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר. יש להתרחץ בביסודיות לאחר הטיפול. יש לספק עמדה לשיטפת עיניים ומקלחת בטיחות. טפל בהתאם לנוהגי הבטיחות וההיגויות התעסוקתית המומלצים.	

9. תכונות פיסיקליות וכימיות

מראה

גז.	מצב פיסי
גז דחוס מעובה.	צורה
חסר צבע.	צבע
פחמימן או מרקפטן אם נוסף לו ריח.	ריח
לא נקבע.	סף ריח
לא ישים.	pH
-185 °C (-301 °F)	נקודת התכה/נקודת קפאון
-48 °C (-54.4 °F)	נקודת רתיחה התחלתי ותחום רתיחה
101.33 kPa	לחץ בנקודת הרתיחה
לא נקבע.	טמפרטורת פירוק
-107.8 °C (-162.0 °F)	נקודת הבזק
גז דליק ביותר.	דליקות
497.22 °C (927 °F)	טמפרטורת התלקחות עצמית
	גבולות דליקות או נפיצות עליונים/תחתונים
אחוז נפחי 2	גבול דליקות – תחתון (%)
אחוז נפחי 11	גבול דליקות – עליון (%)
לא מחמצן.	תכונות חמצון
109.73 PSIG	לחץ אדים
21 °C (69.8 °F)	לחץ אדים טמפ' מסיסות/יות
	מסיסות (מים)
384 מ"ג/ל' - מסיס מעט במים.	מקדם חלוקה (n-אוקטנול/מים)
1.77	מידע אחר
לא נקבע.	קצב התאדות
לא נפיץ.	תכונות נפיצות
לא נקבע.	צמיגות קינמטית
C3-H6	נוסחה מולקולרית
42 ג/מול	משקל מולקולרי
לא ישים.	גודל חלקיק
100 %	אחוז נדיף
0.52 (נוזל) (מים=1) (20 °C (68 °F))	צפיפות יחסית
16.7 mN/m (90 °C (194 °F))	מתח פנים
1.5 (גז) (אוויר = 1) (0 °C (32 °F))	צפיפות אדים

10. יציבות ותגובתיות

תגובתיות

מגיב באלימות עם מחמצנים חזקים, ניטריטים, כלורידים אי-אורגניים, כלורטים ופרכלורטים תוך גרימת סיכון לשריפה ופיצוץ.
 יציב בתנאי טמפרטורה רגילים ובתנאי השימוש המומלצים.
 יש להימנע מחום, ניצוצות, להבות גלויות ומקורות התלקחות אחרים. יש להימנע מטמפרטורות גבוהות מנקודת ההבזק. מגע עם חומרים שעלולים להגיב זה עם זה.
 לא תתרחש פולימריזציה. עשוי ליצור תערובת נפיצה עם אויר. מוצר זה עלול להגיב עם חומרים מחמצנים.
 חומרים מחמצנים חזקים. חומצות חזקות. הלוגנים. ניטריטים.
 פירוק תרמי של מוצר זה עלול לייצר פחמן חד-חמצני ופחמן דו-חמצני. פחמימנים.
 חומרים בעלי אי תאימות.

יציבות כימית

תנאים שיש להימנע מהם

אפשרות לתגובות מסוכנות

חוסר התאמה

תוצרי פירוק מסוכנים

חומרים שיש להימנע מהם

11. מידע טוקסיקולוגי

מידע על דרכי חשיפה אפשריים

שאיפה

ריכוזים גבוהים: סכנת חנק (חומר מחניק) – אם מאפשרים את הצטברותו עד לריכוזים שמורידים את כמות החמצן אל מתחת לרמות הנשימה הבטוחות. נשימת ריכוזים גבוהים עלולה לגרום לסחרחורת, תחושת ריחוף, כאב ראש, בחילה ואיבוד קורדינציה. שאיפה ממושכת עלולה להוביל לאיבוד הכרה.

מגע עם העור

מגע עם גז מעובה עלול לגרום לכוויות קור.

מגע עם העיניים

מגע עם גז מעובה עלול לגרום לכוויות קור.

בליעה

חומר זה הוא גז בתנאים אטמוספריים רגילים, ולא סביר שתתרחש בליעה.

נתונים טוקסיקולוגיים

חשיפה תעסוקתית לחומר או לתערובת עשויה לגרום להשפעות שליליות.

רעילות אקוטית

לא צפוי להיות רעיל במידה אקוטית.

תוצאות בדיקה	מינים	נתונים טוקסיקולוגיים מזהמים
		פרופאן (CAS 6-98-74) אקוטי שאיפה גז
< 80000 חלקים למיליון, 15 דקות	חולדה LC50 –	ריכוז קטלני של החציון – LC50
	לא מסווג.	גירוי/שיתוך העור
	לא מסווג.	נזק חמור לעיניים/גירוי בעיניים
		הגברת רגישות נשימתית או עורי
	אינו מגביר רגישות נשימתית.	סנסיטיזציה נשימתית
	מוצר זה אינו צפוי לגרום להגברת רגישות העור.	סנסיטיזציה של העור
	לא קיימים נתונים המראים שהמוצר או רכיבים בשיעור מעל 0.1% הם מוטגניים או גנוטוקסיים.	מוטגניות של תאי נבט
	לא ניתן לסיווג בהקשר לקרצינוגניות לבני אדם.	קרצינוגניות
		קצינוגנים על פי ACGIH
	A4 אינו מסווג כמסרטן לבני אדם.	פרופילן (CAS 115-07-1)
	הערכה מקיפה של קרצינוגניות	מונוגרפים של הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן (IARC).
	3 לא ניתן לסיווג בהקשר לקרצינוגניות לבני אדם.	פרופילן (CAS 115-07-1)
	מוצר זה אינו צפוי להשפיע על הרבייה או ההתפתחות.	רעילות למערכת הרבייה
	לא מסווג.	רעילות ספציפית לאיבר המטרה – חשיפה יחידה
	לא מסווג.	רעילות ספציפית לאיבר המטרה – חשיפה חוזרת
	לא רלבנטי, עקב צורת המוצר.	סיכון שאיפה
	חשיפה ממושכת עלולה לגרום לפגיעה במערכת העצבים המרכזית.	השפעות כרוניות
		12. מידע סביבתי
		רעילות לסביבה
	המוצר אינו צפוי להיות מסוכן לסביבה.	השפעות סביבתיות
		יציבות ודגדגה
	לא רלבנטי, עקב צורת המוצר.	התכלות ביולוגית
	לא רלבנטי, עקב צורת המוצר.	ניידות בקרקע
	לא ידוע.	מידע אחר
	המוצר מכיל תרכובות אורגניות נדיפות בעלות פוטנציאל ליצירה פוטוכימית של אוזון.	השפעות שליליות אחרות
		13. שיטות לסילוק חומרים מסוכנים
		הוראות סילוק
		פסולת משיירים / מוצרים לא משומשים
		אריזה מזוהמת
		אמצעי זהירות מיוחדים
		14. מידע בנושא הובלה
		תקנות בינלאומיות
		IATA
	1077	UN number
	Propylene	UN proper shipping name
		Transport hazard class(es)
	2.1	Class
	-	Subsidiary risk
	2.1	Label(s)
	-	Packing group
	No	Environmental hazards
	10L	ERG Code
	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.	Special precautions for user
		IMDG
	1077	UN number
	PROPYLENE	UN proper shipping name
		Transport hazard class(es)
	2.1	Class
	-	Subsidiary risk
	-	Packing group

Environmental hazards
Marine pollutant
 EmS
Special precautions for user
 הובלה בתפוזות בהתאם לנספח ב' של
 IBC וקוד 73/78 MARPOL

No
 F-D, S-U
 Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
 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

פרופילן
 204-062-1

מכיל
 מספר EC
 סמלים



דליק ביותר

R12 דליק ביותר

S7 שמור את האריזה סגורה היטב
 S9 שמור את האריזה במקום מאוורר היטב
 S16 הרחק ממקור הצתה - העישון אסור

משפטי R
 משפטי S

16. מידע אחר

מידע בנושא הכשרה

שימוש מומלץ

הגבלות מומלצות

מידע נוסף

מקורות

טפל בחומר בהתאם להוראות ההכשרה שעברת.
 יש להשתמש בהתאם להמלצות הספק.

לא ידוע.

לא ידוע.

תיעוד מטעם הכנס האמריקאי של מומחי גיהות תעשייתית ממשלתיים (ACGIH) של ערכי סף גבוליים ומדדי חשיפה
 ביולוגית

EPA: יש לרכוש את בסיס הנתונים

@HSDB - בנק נתונים על חומרים מסוכנים

מונוגרפים של הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן (IARC). הערכה מקיפה של קרצינוגניות

דו"ח תוכנית הטוקסיקולוגיה הלאומית (NTP) על קרצינוגנים

NLM: מאגר נתונים של חומרים מסוכנים

כל המידע שבגיליון בטיחות חומרים זה נחשב כמדויק ונכון. אולם, לא ניתנות בזאת ערבות או אחריות מכל סוג בנוגע
 לדיוק המידע או למידת התאמתן של ההמלצות שבמסמך זה. באחריות המשתמש לבדוק את בטיחותו ורעילותו של מוצר
 זה תחת תנאי העבודה המסוימים שלו ולציית לכל התקנות ולהוראות החוק התקף.

כתב ויתור