

**ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Όνομα της ουσίας	MAP-Pro™ Premium Hand Torch Fuel
Αριθμός ταυτοποίησης	601-011-00-9 (Αριθμός ευρετηρίου)
Αριθμός καταχώρισης	-
Συνώνυμα	Καμία.
Αριθμός SDS	WC001
Κωδικοί προϊόντος	Ποικίλλει
Ημερομηνία έκδοσης	07-Δεκεμβρίου-2012
Αριθμός έκδοσης	04
Ημερομηνία αναθεώρησης	25-Νοεμβρίου-2015
Ημερομηνία αντικαθιστάμενης έκδοσης	10-Νοεμβρίου-2015

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

Προσδιοριζόμενες χρήσεις	Καύσιμα καυστήρα χειρός
Αντενδεικνυόμενες χρήσεις	Κανένα γνωστό.

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Κατασκευαστής/Προμηθευτής	Worthington Cylinder Corporation
Διεύθυνση	300 E. Breed St., Chilton, WI 5301 Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής

Υπεύθυνος επικοινωνίας	Ann Stiefvater
Ηλεκτρονική διεύθυνση	Ann.Stiefvater@worthingtonindustries.com
Τηλεφωνικός αριθμός	1-920-849-1740

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	1-703-527-3887 International / CHEMTREC 1-800-424-9300 Domestic
---	---

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Η ουσία έχει αξιολογηθεί ή/και ελεγχθεί ως προς τους φυσικούς κίνδυνους, τους κίνδυνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κίνδυνους και ισχύει η ακόλουθη ταξινόμηση.

**Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε****Κίνδυνοι από φυσικούς παράγοντες**

Εύφλεκτα αέρια (συμπεριλαμβανομένων των χημικώς ασταθών αερίων)	Κατηγορία 1	H220 - Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
Αέρια υπό πίεση	Υγροποιημένο αέριο	H280 - Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

**Σύνοψη επικινδυνότητας** Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο. Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης****Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε****Εικονογράμματα κινδύνου**

**Προειδοποιητική λέξη** Κίνδυνος

**Δηλώσεις κινδύνου**

H220	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H280	Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

**Δηλώσεις προφυλάξεων****Πρόληψη**

P210	Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. - Μην καπνίζετε.
------	--

## Ανταπόκριση

P377

Διαρροή φλεγόμενου αερίου: Μην την σβήσετε, εκτός εάν μπορείτε να σταματήσετε τη διαρροή χωρίς κίνδυνο.

P381

Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο.

## Αποθήκευση

P410 + P403

Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

## Απόρριψη

Διαθέστε τα απόβλητα και υπολείμματα σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τοπικών αρχών.

## Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης

Καμία.

## 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν αποτελεί ουσία ή μείγμα ABT ή αΑαB.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

#### Γενικές πληροφορίες

Χημική ονομασία	%	Αριθ. CAS / Αριθ. EK	Αριθ. καταχώρισης REACH	Αριθμός Ευρετηρίου	Σημειώσεις
Προπυλένιο	99,5 - 100	115-07-1 204-062-1	-	601-011-00-9	
<b>Ταξινόμηση:</b>	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280				U

#### Ακαθαρσίες

Χημική ονομασία	%	Αριθ. CAS / Αριθ. EK	Αριθ. καταχώρισης REACH	Αριθμός Ευρετηρίου	Σημειώσεις
Προπάνιο	0 - 0,5	74-98-6 200-827-9	-	601-003-00-5	

#### Κατάλογος συντημήσεων και συμβόλων που μπορεί να χρησιμοποιηθούν ανωτέρω

Σημείωση U (Πίνακας 3.1): Όταν τίθενται σε κυκλοφορία στην αγορά τα αέρια πρέπει να ταξινομούνται ως «αέρια υπό πίεση» σε μία από τις ομάδες «Πεπιεσμένο Αέριο», «Υγροποιημένο Αέριο», «Υγροποιημένο Αέριο υπό Ψύξη» ή «Διαλελυμένο Αέριο». Η ομάδα εξαρτάται από τη φυσική κατάσταση στην οποία είναι συσκευασμένο το αέριο και συνεπώς η ένταξη σε αυτή πρέπει να πραγματοποιείται ανάλογα με την περίπτωση.

#### Συστατικά σύνθεσης

Όλες οι συγκεντρώσεις είναι συγκεντρώσεις επί τοις εκατό κατά βάρος, εκτός των περιπτώσεων στις οποίες το συστατικό είναι αέριο. Οι συγκεντρώσεις αερίων αναφέρονται ως συγκεντρώσεις επί τοις εκατό κατ' όγκο. Το πλήρες κείμενο για όλες τις φράσεις κινδύνου και επικινδυνότητας (φράσεις R και H) παρουσιάζεται στο Τμήμα 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### Γενικές πληροφορίες

Βεβαιωθείτε ότι το ιατρικό προσωπικό ενημερώνεται για τα εμπλεκόμενα υλικά και λαμβάνει προφυλάξεις για την προστασία του.

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

##### Εισπνοή

Μεταφέρετε σε καθαρό αέρα. Σε περίπτωση δυσκολίας αναπνοής, δώστε οξυγόνο. Σε περίπτωση ανακοπής της αναπνοής εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Καλέστε αμέσως ιατρό ή κέντρο δηλητηριάσεων.

##### Επαφή με το δέρμα

Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και εκπλύνετε το δέρμα με σαπούνι και νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός. Εάν προκύψει κρουπάγημα, εμβάπτιστε την εν λόγω περιοχή σε ζεστό νερό (μεταξύ 100°F/38°C και 110°F/43°C, όχι άνω των 112°F/44°C). Συνεχίστε την εμβάπτιση για 20 έως 40 λεπτά. Ζητήστε ιατρική βοήθεια.

##### Επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε τα μάτια αμέσως με νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αφαιρέστε φακούς επαφής, αν υπάρχουν και μπορούν να αφαιρεθούν εύκολα. Συνεχίστε την έκπλυση. Λάβετε αμέσως ιατρική φροντίδα.

##### Κατάποση

Η κατάποση δεν είναι μια τυπική οδός έκθεσης για αέρια ή υγροποιημένα αέρια.

#### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Η έκθεση σε ταχέως διαστελλόμενο αέριο ή εξατμιζόμενο υγρό ενδεχομένως να προκαλέσει κρουπάγημα («έγκαυμα λόγω κρούσης»). Η πολύ υψηλή έκθεση μπορεί να προκαλέσει ασφυξία εξαιτίας έλλειψης οξυγόνου. Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

#### 4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Η έκθεση ενδέχεται να επιδεινώσει προϋπάρχουσες αναπνευστικές διαταραχές. Θεραπεύστε ανάλογα με τα συμπτώματα.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### Γενικοί κίνδυνοι πυρκαγιάς

Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.

<b>5.1. Πυροσβεστικά μέσα</b>	
Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	Ξηρό χημικό, CO <sub>2</sub> , εκνέφωμα νερού, ομίχλη, ή αφρός.
Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	Full water jet.
<b>5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα</b>	Επιλογή αναπνευστική προστασίας για πυρόσβεση: ακολουθήστε τις γενικές προφυλάξεις πυρκαγιάς που υποδεικνύονται στο χώρο εργασίας.
<b>5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες</b>	
Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες	Πρέπει να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρης προστατευτικό ρουχισμό σε περίπτωση πυρκαγιάς.
Ειδικές διαδικασίες πυρόσβεσης	Μεταφέρετε τον περιέκτη από την περιοχή της πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο.  Μην κάνετε κατάσβεση φωτιάς εκτός εάν η ροή του αερίου μπορεί να σταματήσει με ασφάλεια, καθώς ενδέχεται να δημιουργηθεί εκ νέου ανάφλεξη. Αμέσως να απομονώσετε το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα γύρω από το σημείο του περιστατικού. Καμία ενέργεια δεν θα πρέπει να γίνεται που να περιλαμβάνει οποιονδήποτε προσωπικό κίνδυνο ή χωρίς κατάλληλη εκπαίδευση. Για πυρκαγιές που περιλαμβάνουν αυτό το υλικό, να μην εισέρχεστε σε εσώκλειστο ή περιορισμένο χώρο πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης της ανεξάρτητης συσκευής αναπνοής. Σταματήστε τη ροή υλικού. Χρησιμοποιήστε νερό για να διατηρήσετε ψυχρούς τους περιέκτες που είναι εκτεθειμένοι στην πυρκαγιά και για να προστατέψετε το προσωπικό που επιχειρεί τη διακοπή της παροχής. Εάν μια διαρροή ή εκροή δεν έχει αναφλεγεί, χρησιμοποιήστε εκνέφωμα νερού για να διασκορπίσετε τους ατμούς και να προστατέψετε το προσωπικό που επιχειρεί να σταματήσει τη διαρροή. Αποτρέψτε την είσοδο του νερού πυρόσβεσης ή αραίωση αυτού σε ρέματα, υπονόμους ή στην παροχή πόσιμου ύδατος.
Ειδικές μέθοδοι	Εφαρμόστε συνήθεις διαδικασίες πυρόσβεσης και λάβετε υπόψη τους κινδύνους που εγκυμονούν άλλα χρησιμοποιούμενα υλικά.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης	Εκκενώστε την περιοχή αμέσως. Καμία ενέργεια δεν θα πρέπει να γίνεται που να περιλαμβάνει οποιονδήποτε προσωπικό κίνδυνο ή χωρίς κατάλληλη εκπαίδευση. Κρατήστε το μη απαραίτητο προσωπικό μακριά.
Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες	Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού, χρησιμοποιείτε αναπνευστική προστασία. Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό ρουχισμό (δείτε Ενότητα 8). Κρατήστε το μη απαραίτητο προσωπικό μακριά. Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας που συνιστάται στην ενότητα 8 του SDS.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Απαγορεύεται η διοχέτευση στο περιβάλλον. Εμποδίστε το επιπλέον χύσιμο ή εκροή, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Να αποτρέπεται την εισαγωγή στο έδαφος, σε τάφρους, υγειονομικούς υπονόμους, πλωτές οδούς ή/και υπόγεια ύδατα.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Εξαερίστε καλά, σταματήστε τη ροή αερίου ή υγρού εάν είναι δυνατό. Επικοινωνήστε αμέσως με το προσωπικό επειγουσών αναγκών.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για ατομική προστασία, βλέπε ενότητα 8 του SDS. Για τη διάθεση αποβλήτων, βλέπε ενότητα 13 του SDS.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό ρουχισμό (δείτε Ενότητα 8). Πρέπει να απαγορεύεται να τρώτε, να πίνετε και να καπνίζετε σε χώρους όπου γίνεται χειρισμός, αποθήκευση και επεξεργασία αυτού του προϊόντος. Μην αναπνέετε αέρια. Μην φέρετε μέσα στα μάτια, το δέρμα ή το ρουχισμό. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό.

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Να φυλάσσεται σύμφωνα με τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς, και διεθνείς κανονισμούς. Ασφαλίστε τις φιάλες σε όρθια θέση πάντα, κλείστε όλες τις βαλβίδες όταν δεν τις χρησιμοποιείτε. Αποθηκεύετε σε δροσερή, ξηρή, καλά αεριζόμενη περιοχή. Ο περιέκτης να διατηρείται ερμητικά κλεισμένος και σφραγισμένος μέχρι να είναι έτοιμος για χρήση. Προστατέψτε τους κυλίνδρους από φθορά.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Καύσιμα.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

## Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Ελλάδα. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (Κανονισμός αριθ. 90/1999, όπως τροποποιήθηκε)

Ακαθαρσίες	Τύπος	Τιμή
Προπάνιο (CAS 74-98-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1800 mg/m <sup>3</sup>  1000 ppm
<b>Βιολογικές οριακές τιμές</b>	Δεν σημειώθηκαν βιολογικά όρια έκθεσης για το συστατικό(ά).	
<b>Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης</b>	Ακολουθήστε τις τυπικές διαδικασίες παρακολούθησης.	
<b>Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)</b>	Δεν διατίθεται.	
<b>Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις χωρίς επιπτώσεις (PNEC)</b>	Δεν διατίθεται.	

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι** Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Χρησιμοποιήστε περιφραγμένο χώρο παραγωγής, τοπικό εξαερισμό ή άλλα μηχανικά μέσα χειρισμού για να διατηρείτε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων κάτω από τα όρια έκθεσης.

## Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

**Γενικές πληροφορίες** Ο εξοπλισμός προσωπικής προστασίας πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τα πρότυπα CEN και σε συνεργασία με τον προμηθευτή του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού.

**Προστασία των ματιών/του προσώπου** Φοράτε εγκεκριμένα γυαλιά ασφαλείας ή προστατευτικά γυαλιά.

### Προστασία του δέρματος

**- Προστασία των χεριών** Φοράτε κατάλληλα γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες.

**- Λοιπά**

Φοράτε προστατευτικό ρουχισμό κατάλληλο για τον κίνδυνο έκθεσης.

### Προστασία των αναπνευστικών οδών

Εάν οι μηχανικοί έλεγχοι δεν διατηρούν τις συγκεντρώσεις αερομεταφερόμενων σωματιδίων κάτω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης (όπου ισχύουν) ή σε αποδεκτό επίπεδο (σε χώρες όπου δεν έχουν καθιερωθεί όρια έκθεσης), πρέπει να φοράτε εγκεκριμένο αναπνευστήρα.

### Θερμικοί κίνδυνοι

Η επαφή με υγροποιημένο αέριο μπορεί να προκαλέσει κρουαπαγήματα, σε μερικές περιπτώσεις με βλάβες στους ιστούς. Φοράτε κατάλληλο θερμικό προστατευτικό ρουχισμό, όταν απαιτείται.

## Μέτρα υγιεινής

Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Παρέχετε σταθμό πλύσης ματιών και καταιονισμό ασφάλειας. Χειριστείτε σύμφωνα με ορθή βιομηχανική υγιεινή και πρακτικές ασφαλείας.

## Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Ο υπεύθυνος για το περιβάλλον πρέπει να ενημερωθεί για κάθε μεγάλη έκχυση.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

<b>Όψη</b>	Άχρωμο υγροποιημένο αέριο.
<b>Φυσική κατάσταση</b>	αέριο.
<b>Μορφή</b>	πεπιεσμένο, υγροποιημένο αέριο.
<b>Χρώμα</b>	άχρωμο.
<b>Οσμή</b>	Υδρογονάνθρακας ή μερκαπτάνη εάν αρωματιστεί.
<b>Όριο οσμής</b>	Δεν διατίθεται.
<b>pH</b>	Μη σχετικό.
<b>Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως</b>	-185 °C (-301 °F)
<b>Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως</b>	-48 °C (-54,4 °F) 101,325 kPa
<b>Σημείο ανάφλεξης</b>	-107,8 °C (-162,0 °F)
<b>Ταχύτητα εξάτμισης</b>	Μη σχετικό.
<b>Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)</b>	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.

### Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας

<b>Όριο αναφλεξιμότητας - χαμηλότερο (%)</b>	2 %
<b>Όριο αναφλεξιμότητας - ανώτερο (%)</b>	11 %

Πίεση ατμών	109,73 PSIG (21 °C)
Πυκνότητα ατμών	1,5 (0 °C) (αέριο)
Σχετική πυκνότητα	0,52 (υγρό)
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)	384 mg/l - Λίγο διαλυτό στο νερό
Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό)	1,77
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	497,22 °C (927 °F)
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν διατίθεται.
Ιξώδες	Δεν διατίθεται.
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν διατίθεται.
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν διατίθεται.
<b>9.2. Άλλες πληροφορίες</b>	
Μοριακό βάρος	42 g/mol
Ποσοστό πτητικών	100 %
Πτητική οργανική ένωση (% κ.β.)	100 %

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

<b>10.1. Αντιδραστικότητα</b>	Το προϊόν είναι σταθερό και δεν αντιδρά σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.
<b>10.2. Χημική σταθερότητα</b>	Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και συνιστώμενη χρήση.
<b>10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων</b>	Δεν θα συμβεί πολυμερισμός. May form explosive mixture with air. Το προϊόν αυτό ενδέχεται να αντιδράσει οξειδωτικά μέσα.
<b>10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν</b>	Ζέστη, φλόγες και σπίθες.
<b>10.5. Μη συμβατά υλικά</b>	Ισχυρά οξειδωτικά μέσα. Ισχυρά οξέα. Αλογόνα.
<b>10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης</b>	Οξειδία του άνθρακα. Υδρογονάνθρακες.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

<b>Γενικές πληροφορίες</b>	Η επαγγελματική έκθεση στην ουσία ή στο μείγμα ενδέχεται να προκαλέσει αρνητικές επιδράσεις.
<b>Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης</b>	
<b>Εισπνοή</b>	Υψηλές συγκεντρώσεις: Κίνδυνος ασφυξίας (ασφυξιογόνο) - εάν επιτραπεί η συσσώρευση συγκεντρώσεων που μειώνουν το οξυγόνο κάτω από τα ασφαλή επίπεδα αναπνοής. Η εισπνοή υψηλών συγκεντρώσεων μπορεί να προκαλέσει ίλιγγο, ζάλη, κεφαλαλγία, ναυτία και απώλεια του συντονισμού. Η συνεχής εισπνοή μπορεί να προκαλέσει απώλεια των αισθήσεων.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Η επαφή με υγροποιημένο αέριο μπορεί να προκαλέσει κρουπαγήμα.
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Η επαφή με υγροποιημένο αέριο μπορεί να προκαλέσει κρουπαγήμα.
<b>Κατάποση</b>	Μάλλον απίθανο, λόγω της μορφής του προϊόντος.
<b>Συμπτώματα</b>	Η έκθεση σε ταχέως διαστελλόμενο αέριο ή εξαμιζόμενο υγρό ενδεχομένως να προκαλέσει κρουπαγήμα («έγκαυμα λόγω κρύου»). Η πολύ υψηλή έκθεση μπορεί να προκαλέσει ασφυξία εξαιτίας έλλειψης οξυγόνου. Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

<b>Οξεία τοξικότητα</b>	Υψηλή συγκέντρωση: Κίνδυνος ασφυξίας (ασφυξιογόνο) - εάν επιτραπεί η συσσώρευση συγκεντρώσεων που μειώνουν το οξυγόνο κάτω από τα ασφαλή επίπεδα αναπνοής.
-------------------------	--

Συστατικά	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
Προπυλένιο (CAS 115-07-1)		
<b>Οξεία</b>		
<b>Εισπνοή</b>		
LC50	Αρουραίος	658 mg/l, 4 Ώρες
	Ποντικός	680 mg/l, 2 Ώρες
<b>Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος</b>	Η επαφή με υγροποιημένο αέριο μπορεί να προκαλέσει κρουπαγήματα, σε μερικές περιπτώσεις με βλάβες στους ιστούς.	
<b>Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών</b>	Η άμεση επαφή με υγροποιημένο αέριο ενδέχεται να προκαλέσει οφθαλμική βλάβη λόγω κρουπαγήματος.	
<b>Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού</b>	Δεν έχει ταξινομηθεί.	

Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Δεν έχει ταξινομηθεί.
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	Δεν έχει ταξινομηθεί.
Καρκινογένεση	Δεν έχει ταξινομηθεί.

#### Μονογραφήματα IARC. Συνολική αξιολόγηση καρκινογένεσης

Προπυλένιο (CAS 115-07-1)	3 Δεν έχει ταξινομηθεί ως καρκινογόνο σε ανθρώπους.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Δεν έχει ταξινομηθεί.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση,	Δεν έχει ταξινομηθεί.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση	Δεν έχει ταξινομηθεί.
Κίνδυνος αναρρόφησης	Δεν έχει ταξινομηθεί.
Πληροφορίες για το μείγμα έναντι πληροφοριών για τις ουσίες	Δεν διατίθεται.
Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθεται.

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα	Δεν θεωρείται επιβλαβές για υδρόβιους οργανισμούς.
12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Το προϊόν βιοαποικοδομείται εύκολα.
12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Το προϊόν δεν αναμένεται να βιοσυσσωρευτεί.
Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (log Kow)	
Προπυλένιο (CAS 115-07-1)	1,77
Προπάνιο (CAS 74-98-6)	2,36
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)	Δεν διατίθεται.
12.4. Κινητικότητα στο έδαφος	Μπορεί να εξατμιστεί γρήγορα.
12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑΒ	Δεν αποτελεί ουσία ή μείγμα ABT ή αΑΒ.
12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις	Κανένα γνωστό.
12.7. Πρόσθετες πληροφορίες	Κανένα γνωστό.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων	
Υπολειμματικά απόβλητα	Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.
Μολυσμένη συσκευασία	Επειδή οι άδειοι περιέκτες ενδέχεται να συγκρατούν κατάλοιπα προϊόντος, ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις στην ετικέτα ακόμη και όταν ο περιέκτης είναι άδειος.
Κώδικας αποβλήτων ΕΕ	16 05 04* Ο κωδικός αποβλήτου πρέπει να καθορισθεί σε συνεννόηση με τον καταναλωτή, τον παραγωγό και τον διαθέτη.
Μέθοδοι/Πληροφορίες διάθεσης	Να χρησιμοποιείτε τον περιέκτη μέχρι να αδειάσει. Μην απορρίπτετε τυχόν μη κενούς περιέκτες. Οι κενοί περιέκτες έχουν υπολειμματικούς ατμούς που είναι εύφλεκτοι και εκρηκτικοί. Οι κύλινδροι θα πρέπει να αδειάζουν και να επιστρέφονται σε ένα σημείο συλλογής επικίνδυνων υπολειμμάτων. Μη διατρύπατε και μην αποτρεφώνετε, ακόμα και όταν είναι άδεια. Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.
Ειδικές προφυλάξεις	Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

ADR	
14.1. Αριθμός ΟΗΕ	UN1077
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Προπυλένιο

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

Τάξη	2.1
Δευτερεύων κίνδυνος	-
Label(s)	2.1
Αρ. κινδύνου (ADR)	23
Κωδικός περιορισμών σε σήραγγες	B/D

14.4. Ομάδα συσκευασίας Μη σχετικό.

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Όχι.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Πριν από το χειρισμό, διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας, το SDS και τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης. Πριν από το χειρισμό, διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας, το SDS και τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.

**RID**

14.1. Αριθμός ΟΗΕ UN1077

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ Προπυλένιο

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

Τάξη	2.1
Δευτερεύων κίνδυνος	-
Label(s)	2.1

14.4. Ομάδα συσκευασίας Μη σχετικό.

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Όχι.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Πριν από το χειρισμό, διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας, το SDS και τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης. Πριν από το χειρισμό, διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας, το SDS και τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.

**ADN**

14.1. Αριθμός ΟΗΕ UN1077

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ Προπυλένιο

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

Τάξη	2.1
Δευτερεύων κίνδυνος	-
Label(s)	2.1

14.4. Ομάδα συσκευασίας Μη σχετικό.

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Όχι.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Πριν από το χειρισμό, διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας, το SDS και τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.

**IATA**

14.1. UN number UN1077

14.2. UN proper shipping name Propylene

**14.3. Transport hazard class(es)**

Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1

14.4. Packing group Not applicable.

14.5. Environmental hazards No.

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**IMDG**

14.1. UN number UN1077

14.2. UN proper shipping name Propylene

**14.3. Transport hazard class(es)**

Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1

14.4. Packing group Not applicable.

**14.5. Environmental hazards**

Marine pollutant No.

EmS F-D, S-U

- 14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
- 14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC** Μη σχετικό.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

### 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

#### Νομοθεσία της ΕΕ

**Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1005/2009** για ουσίες που καταστρέφουν τη στοιβάδα του όζοντος, Παράρτημα I και II, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 850/2004** για τους έμμοιους οργανικούς ρύπους, Παράρτημα I όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 689/2008** σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων, Παράρτημα I, μέρος 1 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 689/2008** σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων, Παράρτημα I, μέρος 2 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 689/2008** σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων, Παράρτημα I, μέρος 3 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 689/2008** σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων, Παράρτημα V, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 166/2006** Παράρτημα II Μητρώο έκλυσης και μεταφοράς ρύπων, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Άρθρο 59(10).** Κατάλογος υποψηφίων ουσιών όπως δημοσιεύτηκε πρόσφατα από το ECHA

Δεν έχει καταχωρηθεί.

#### Αδειοδοτήσεις

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 REACH Παράρτημα XIV** Κατάλογος που υπόκεινται σε αδειοδότηση όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

#### Περιορισμοί χρήσης

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Παράρτημα XVII** Ουσίες που υπόκεινται σε περιορισμό κυκλοφορίας στην αγορά και χρήσης, όπως τροποποιήθηκε

Προπυλένιο (CAS 115-07-1)

**Οδηγία 2004/37/ΕΚ:** σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Οδηγία 92/85/ΕΟΚ:** σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

#### Άλλες νομοθετικές διατάξεις της ΕΕ

**Οδηγία 2012/18/ΕΚ** για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες

Προπάνιο (CAS 74-98-6)

Προπυλένιο (CAS 115-07-1)

**Οδηγία 98/24/ΕΚ** για την προστασία της υγείας και ασφαλείας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλομένους σε χημικούς παράγοντες

Προπάνιο (CAS 74-98-6)

Προπυλένιο (CAS 115-07-1)

**Οδηγία 94/33/ΕΚ** για την προστασία των νέων κατά την εργασία

Δεν έχει καταχωρηθεί.

#### Λοιποί κανονισμοί

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP Κανονισμός) όπως τροποποιείται και το αντίστοιχο εθνικό δίκαιο που εφαρμόζει τις οδηγίες της Ε.Ε. Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε.



## Εθνικές νομοθεσίες

Ακολουθήστε τους εθνικούς κανονισμούς για εργασία με χημικούς παράγοντες. Οι νέοι κάτω των 18 ετών δεν επιτρέπεται να εργάζονται με αυτό το προϊόν σύμφωνα με την Οδηγία ΕΕ 94/33/ΕΚ περί της προστασίας των νέων κατά την εργασία.

## 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### Κατάλογος υποσημειώσεων

CLP: Κανονισμός αρ. 1272/2008.

### Παραπομπές

Δεν διατίθεται.

### Πληροφορίες για τη μέθοδο αξιολόγησης που οδηγεί στην ταξινόμηση του μείγματος

Η ουσία ταξινομείται βάσει δεδομένων ελέγχων για φυσικούς κίνδυνους. Η ταξινόμηση για τους κίνδυνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κίνδυνους προέρχεται από έναν συνδυασμό μεθόδων υπολογισμού και δεδομένων ελέγχων, αν διατίθενται. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις Ενότητες 9, 11 και 12

### Πλήρες κείμενο για οποιεσδήποτε δηλώσεις H που δεν εγγράφονται πλήρως στα Τμήματα 2 έως 15

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.

H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

### Πληροφορίες εκπαίδευσης

Κατά το χειρισμό του υλικού αυτού, ακολουθήστε τις οδηγίες εκπαίδευσης.

### Δήλωση αποποίησης ευθυνών

Όλες οι πληροφορίες στο παρόν Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικών πιστεύεται ότι είναι ακριβείς και αξιόπιστες. Ωστόσο, δεν υπάρχει εγγύηση οποιουδήποτε είδους όσον αφορά την ακρίβεια των πληροφοριών ή την καταλληλότητα των συστάσεων που περιέχονται εδώ. Είναι ευθύνη του χρήστη να αξιολογήσει την ασφάλεια και την τοξικότητα του παρόντος προϊόντος υπό τις δικές του συνθήκες χρήσης και να συμμορφώνεται με όλους τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς.