

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

Εμπορική ονομασία ή προσδιορισμός του μείγματος Προπάνιο

Αριθμός καταχώρισης -  
Συνώνυμα Κανένα.  
Αριθμός SDS WC002  
Ημερομηνία έκδοσης 10-Νοεμβρίου-2015  
Αριθμός έκδοσης 03  
Ημερομηνία αναθεώρησης 21-Μαρτίου-2021  
Ημερομηνία αντικαθιστάμενης έκδοσης 28-Νοεμβρίου-2017

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις Συγκόλληση και χαλκοσυγκόλληση.  
Αντενδεικνυόμενες χρήσεις Κανένα γνωστό.

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

Κατασκευαστής/Προμηθευτής Worthington Cylinders GmbH  
Διεύθυνση Beim Flaschenwerk 1, A-3291  
Kienberg bei Gaming  
Αυστρία  
ηλεκτρονική αλληλογραφία (e-mail) SDSRequest@worthingtonindustries.com  
Αριθμός τηλεφώνου 1-800-359-9678  
Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης 1-703-527-3887 International / CHEMTREC 1-800-424-9300 US  
(CCN 628056)

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Γενικά στην ΕΕ 112 (Διαθέσιμο 24 ώρες την ημέρα. ΔΔΑ/Πληροφορίες προϊόντος μπορεί να μην υπάρχουν διαθέσιμα για την υπηρεσία επείγουσας ανάγκης.)

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

Το μείγμα 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

Κατηγορία 1A

H220 - Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.

Αέρια υπό πίεση

Υγροποιημένο αέριο

H280 - 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

Σε περίπτωση διαρροής, εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης.

### Αποθήκευση

P410 + P403

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

### Απόρριψη

Δεν έχει καθοριστεί.

### Συμπληρωματικές πληροφορίες στην ετικέτα

Κανένα.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Ενδέχεται να εκτοπίσει το οξυγόνο και να προκαλέσει ταχεία ασφυξία. Η επαφή με υγροποιημένο αέριο μπορεί να προκαλέσει κρουσπάγημα. Το μείγμα αυτό δεν περιέχει ουσίες που αξιολογούνται για aAaB / ABT σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII. Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά για τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής, σύμφωνα με το REACH Άρθρο 57(f) ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

#### Γενικές πληροφορίες

Χημική ονομασία	%	Αριθ. CAS / Αριθ. ΕΚ	Αριθ. καταχώρισης REACH	Αριθμός Ευρετηρίου	Σημειώσεις
Προπάνιο	87,5 - 100	74-98-6 200-827-9	-	601-003-00-5	
					<b>Ταξινόμηση:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280
					U
Προπυλένιο	0 - 10	115-07-1 204-062-1	-	601-011-00-9	
					<b>Ταξινόμηση:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280
					U
Αιθάνιο	0 - 7	74-84-0 200-814-8	-	601-002-00-X	
					<b>Ταξινόμηση:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280
					U
Βουτάνιο	0 - 2,5	106-97-8 203-448-7	-	601-004-01-8	
					<b>Ταξινόμηση:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280
					C,S,U

#### Πρόσθετα

Χημική ονομασία	%	Αριθ. CAS / Αριθ. ΕΚ	Αριθ. καταχώρισης REACH	Αριθμός Ευρετηρίου	Σημειώσεις
αιθυλομερκαππάνη	< 0,005	75-08-1 200-837-3	-	016-022-00-9	

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

Σημείωση Γ: Μερικές οργανικές ουσίες μπορούν να κυκλοφορούν στην αγορά είτε σε μια ειδική ισομερική μορφή ή ως μείγμα αρκετών ισομερών. Σε αυτή την περίπτωση ο προμηθευτής πρέπει να δηλώσει στην ετικέτα εάν η ουσία είναι ένα ειδικό ισομερές ή ένα μείγμα ισομερών.

Σημείωση S: Η ουσία αυτή μπορεί να μη χρειάζεται επισήμανση σύμφωνα με το άρθρο 17 (βλέπε τμήμα 1.3 του παραρτήματος I). Η ουσία αυτή μπορεί να μη χρειάζεται ετικέτα σύμφωνα με το άρθρο 23 (βλέπε μέρος 8 του παραρτήματος VI) (Πίνακας 3.2).

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

Το πλήρες κείμενο για όλες τις δηλώσεις H παρουσιάζεται στο Τμήμα 16. Οι συγκεντρώσεις αερίων αναφέρονται ως συγκεντρώσεις επί τοις εκατό κατ' όγκο.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### Γενικές πληροφορίες

Το προσωπικό πρώτων βοηθειών πρέπει να είναι ενημερωμένο για τον κίνδυνο που διατρέχει κατά τη διάσωση, όταν δεν αισθάνεσθε καλά, ειδοποιείστε τον γιατρό (δείξτε εάν είναι δυνατόν την ετικέτα). Βεβαιωθείτε ότι το ιατρικό προσωπικό ενημερώνεται για τα εμπλεκόμενα υλικά και λαμβάνει προφυλάξεις για την προστασία του.

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

<b>Εισπνοή.</b>	Αφαιρέστε από περαιτέρω έκθεση. Όσοι παρέχουν βοήθεια πρέπει να αποφεύγουν την περαιτέρω επαφή για τους ίδιους και τρίτους. Χρησιμοποιείτε επαρκή αναπνευστική προστασία. Εάν προκύψει ερεθισμός της αναπνευστικής οδού, ζάλη, ναυτία ή απώλεια των αισθήσεων, ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Εάν σταμάτησε η αναπνοή, υποστηρίξτε την αναπνοή με μηχανικά μέσα ή τεχνητή αναπνοή.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Μάλλον απίθανο, λόγω της μορφής του προϊόντος. Εάν συμβεί κρουπάγημα, βυθίστε την προσβεβλημένη περιοχή σε ζεστό νερό (που δεν υπερβαίνει τους 105°F/41°C). Συνεχίστε την εμβάπτιση για 20 έως 40 λεπτά. Λάβετε ιατρική φροντίδα αμέσως.
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Μάλλον απίθανο, λόγω της μορφής του προϊόντος. Σε περίπτωση κρουπάγηματος, εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό (που δεν υπερβαίνει τους 105°F/41°C) για 15 τουλάχιστον λεπτά. Εάν είναι εύκολο, βγάλτε τους φακούς επαφής. Λάβετε ιατρική φροντίδα έγκαιρα, εάν τα συμπτώματα επιμείνουν ή παρουσιαστούν μετά το πλύσιμο.
<b>Κατάποση</b>	Το υλικό αυτό είναι αέριο υπό κανονικές ατμοσφαιρικές συνθήκες και η κατάποση δεν είναι πιθανή.
<b>4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες</b>	Η έκθεση σε ταχέως διαστελλόμενο αέριο ή εξαμιζόμενο υγρό ενδεχομένως να προκαλέσει κρουπάγημα («έγκαυμα λόγω κρούσης»). Η πολύ υψηλή έκθεση μπορεί να προκαλέσει ασφυξία εξαιτίας έλλειψης οξυγόνου. Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν την απώλεια κινητικότητας/αισθήσεων. Το θύμα μπορεί να μη γνωρίζει για την ασφυξία. Η ασφυξία μπορεί να επιφέρει απώλεια των αισθήσεων χωρίς προειδοποίηση και τόσο γρήγορα που το θύμα μπορεί να μην είναι δυνατό να προστατευτεί.
<b>4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας</b>	Η έκθεση ενδέχεται να επιδεινώσει προϋπάρχουσες αναπνευστικές διαταραχές. Εξασφαλίστε γενικά μέτρα υποστήριξης και άγεται θεραπεία σύμφωνα με τα συμπτώματα.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

<b>Γενικοί κίνδυνοι πυρκαγιάς</b>	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο. Περιεχόμενο υπό πίεση. Το υπό πίεση δοχείο ενδέχεται να ανατιναχθεί όταν εκτεθεί σε θερμότητα ή φλόγα.
<b>5.1. Πυροσβεστικά μέσα</b>	
<b>Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα</b>	Ξηρή χημική σκόνη. Διοξείδιο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> ). Άχλυ νερού. Αφρός.
<b>Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα</b>	Μη χρησιμοποιείτε πίδακα νερού ως μέσο πυρόσβεσης, επειδή με αυτό τον τρόπο θα επεκταθεί η πυρκαγιά.
<b>5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα</b>	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο. Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μίγματα με τον αέρα. Το αέριο ενδέχεται να διανύσει μεγάλη απόσταση προς μια πηγή ανάφλεξης και να επιστρέψει με ανάφλεξη. Κατά τη διάρκεια πυρκαγιάς, μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα για την υγεία αέρια.
<b>5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες</b>	
<b>Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες</b>	Πρέπει να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρης προστατευτικό ρουχισμό σε περίπτωση πυρκαγιάς.
<b>Ειδικές διαδικασίες πυρόσβεσης</b>	Μην κάνετε κατάσβεση φωτιάς εκτός εάν η ροή του αερίου μπορεί να σταματήσει με ασφάλεια, καθώς ενδέχεται να δημιουργηθεί εκ νέου ανάφλεξη. Αμέσως να απομονώνετε 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.
<b>Ειδικές μέθοδοι</b>	Εφαρμόστε συνήθεις διαδικασίες πυρόσβεσης και λάβετε υπόψη τους κινδύνους που εγκυμονούν άλλα χρησιμοποιούμενα υλικά. Ψύξτε τους περιέκτες που εκτίθενται στις φλόγες με νερό ακόμα και μετά την καταστολή της πυρκαγιάς.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

<b>6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης</b>	
<b>Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης</b>	Εκκενώστε την περιοχή αμέσως. Κρατήστε το μη απαραίτητο προσωπικό μακριά. Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.
<b>Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες</b>	Καμία ενέργεια δεν θα πρέπει να γίνεται που να περιλαμβάνει οποιονδήποτε προσωπικό κίνδυνο ή χωρίς κατάλληλη εκπαίδευση. Σε περίπτωση διαρροής, απομακρύνετε όλο το προσωπικό μέχρι το σύστημα εξαερισμού να επαναφέρει τις συγκεντρώσεις οξυγόνου σε ασφαλή επίπεδα. Αποκλείστε όλες τις πηγές ανάφλεξης (κάπνισμα, στιγμιαίες λάμπες, σπινθήρες ή φλόγες κοντά στην περιοχή). Μην αγγίζετε περιέκτες που έχουν υποστεί ζημιά ή εκχυμένο υλικό, εκτός και εάν φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό. Εξαερίστε τους κλειστούς χώρους πριν εισέλθετε σε αυτούς. Φοράτε κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας και ενδυμασία κατά τη διάρκεια καθαρισμού.

## 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Απαγορεύεται η διοχέτευση στο περιβάλλον. Εμποδίστε το επιπλέον χύσιμο ή εκροή, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.

## 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Αποκλείστε όλες τις πηγές ανάφλεξης (κάπνισμα, στιγμιαίες λάμπες, σπινθήρες ή φλόγες κοντά στην περιοχή). Διατηρείτε τα καύσιμα υλικά (ξύλο, χαρτί, λάδια, κλπ.) μακριά από το εκχυμένο υλικό. Σταματήστε τη διαρροή εάν μπορείτε χωρίς να κινδυνεύσετε. Εάν είναι δυνατό, στρέψτε τους περιέκτες κατά τρόπον ώστε να διαφεύγει αέριο και όχι υγρό. Απομονώστε την περιοχή μέχρι να διασκορπιστεί το αέριο.

## 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

Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. - Μην καπνίζετε. Μην χρησιμοποιείτε, μην αποθηκεύετε και μην ανοίγετε κοντά σε γυμνή φλόγα, πηγές θερμότητας ή πηγές ανάφλεξης. Προστατεύετε το υλικό από το άμεσο ηλιακό φως. Μην καπνίζετε. Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείτε για το χειρισμό του προϊόντος πρέπει να είναι γειωμένος. Μην αναπνέετε αέρια. Αποφεύγετε παρατεταμένη έκθεση. Μην εισέρχεστε σε περιοχές αποθήκευσης ή κλειστούς χώρους εκτός και εάν εξαερίζονται επαρκώς. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. Η συγκέντρωση οξυγόνου δεν πρέπει να μειωθεί περισσότερο από 19,5 % στο επίπεδο της θάλασσας (pO<sub>2</sub> = 135 mmHg). Μπορεί να απαιτηθεί μηχανικός εξαερισμός ή τοπικός απαγωγός. Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής.

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

Μην αποθηκεύετε, αποτεφρώνετε, ή θερμαίνετε την ουσία αυτή πάνω από 49 βαθμούς Κελσίου (120 βαθμούς Φαρενάιτ). Διατηρείτε μακριά από θερμότητα, σπινθήρες και γυμνή φλόγα. Το υλικό αυτό μπορεί να συσσωρεύσει στατική ηλεκτρική φόρτιση το οποίο ενδέχεται να προκαλέσει σπύθα και να αποτελέσει πηγή ανάφλεξης. Εμποδίστε τη συσσώρευση ηλεκτροστατικού φορτίου χρησιμοποιώντας τεχνικές κοινής σύνδεσης και γείωσης. Φυλάσσεται σε δροσερό, στεγνό μέρος, μακριά από άμεσο ηλιακό φως. Οι φιάλες θα πρέπει να αποθηκεύονται όρθιες, με τοποθετημένο το προστατευτικό καπάκι της βαλβίδας, και καλά στερεωμένες ώστε να αποφευχθεί η πτώση ή η ρίψη. Προστατέψτε τους κυλίνδρους από φθορά. Τα αποθηκευμένα δοχεία πρέπει να ελέγχονται περιοδικά για τη γενική κατάσταση και για διαρροή. Φυλάσσεται στον αρχικό, ερμητικά κλεισμένο περιέκτη. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Αποθηκεύεται μακριά από ασύμβατα υλικά (δείτε την Ενότητα 10 του SDS).

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συγκόλληση και χαλκοσυγκόλληση.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### Όρια επαγγελματικής έκθεσης

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Βουτάνιο (CAS 106-97-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	2350 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
Προπάνιο (CAS 74-98-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1800 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

#### Βιολογικές οριακές τιμές Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν σημειώθηκαν βιολογικά όρια έκθεσης για το συστατικό(ά).  
Ακολουθήστε τις τυπικές διαδικασίες παρακολούθησης.

#### Παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

Δεν διατίθεται.

#### Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Δεν διατίθεται.

#### Οδηγίες έκθεσης

Ακολουθήστε τις τυπικές διαδικασίες παρακολούθησης.

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Παρέχετε επαρκή εξαερισμό και ελαχιστοποιήστε τον κίνδυνο εισπνοής του αερίου. 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

Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Ο εξοπλισμός προσωπικής προστασίας πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τα πρότυπα CEN και σε συνεργασία με τον προμηθευτή του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού.

<b>Προστασία των ματιών/του προσώπου</b>	Φοράτε εγκεκριμένα γυαλιά ασφαλείας ή προστατευτικά γυαλιά. Συνιστάται η χρήση προστατευτικού καλύμματος προσώπου. Η προστασία των οφθαλμών θα πρέπει να ικανοποιεί το πρότυπο EN 166.
<b>Προστασία του δέρματος</b>	
- Προστασία των χεριών	Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374. Φοράτε γάντια με μόνωση για χαμηλές θερμοκρασίες.
- Λοιπά	Φοράτε προστατευτικό ρουχισμό κατάλληλο για τον κίνδυνο έκθεσης.
<b>Προστασία των αναπνευστικών οδών</b>	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. Σε περίπτωση που ο εξαερισμός δεν επαρκεί να εμποδίσει αποτελεσματικά τη συσσώρευση των αερολυμάτων ή νεφωμάτων, πρέπει να παρέχεται κατάλληλη αναπνευστική προστασία σύμφωνα με NIOSH / MSHA [Εθνικό Ίδρυμα Ασφάλειας και Υγείας της Εργασίας / Οργανισμός Ασφ
<b>Θερμικοί κίνδυνοι</b>	Η επαφή με υγροποιημένο αέριο μπορεί να προκαλέσει κρουσπαγήματα, σε μερικές περιπτώσεις με βλάβες στους ιστούς. Φοράτε κατάλληλο θερμικό προστατευτικό ρουχισμό, όταν απαιτείται.
<b>Μέτρα υγιεινής</b>	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.
<b>Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης</b>	Οι εκπομπές από εξαερισμό ή εξοπλισμό εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται προκειμένου να διασφαλίζεται ότι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος. Πλυντρίδες αναθυμιάσεων, φίλτρα ή μηχανολογικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό κατεργασίας ενδέχεται να απαιτούνται προκειμένου να μειωθούν οι εκπομπές σε αποδεκτά επίπεδα.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

<b>Φυσική κατάσταση</b>	αέριο.
<b>Μορφή</b>	πεπιεσμένο, υγροποιημένο αέριο.
<b>Χρώμα</b>	άχρωμο.
<b>Οσμή</b>	Κλούβια αυγά.
<b>Όριο οσμής</b>	Δεν έχει προσδιοριστεί.
<b>Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως</b>	-188 °C (-306,4 °F)
<b>Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως</b>	-42 °C (-43,6 °F) 14,7 psia
<b>Αναφλεξιμότητα</b>	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
<b>Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας</b>	
<b>Σημείο ανάφλεξης</b>	-104,0 °C (-155,2 °F)
<b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης</b>	432 °C (809,6 °F)
<b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης</b>	Δεν έχει προσδιοριστεί.
<b>pH</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>Κινηματικό ιξώδες</b>	Δεν έχει προσδιοριστεί.
<b>Διαλυτότητα</b>	
<b>Διαλυτότητα (νερό)</b>	Λίγο διαλυτό στο νερό
<b>Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)</b>	1,77
<b>Πίεση ατμών</b>	127 psig (21°C / 70°F)
<b>Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα</b>	
<b>Πυκνότητα</b>	Δεν έχει προσδιοριστεί.
<b>Σχετική πυκνότητα</b>	0,504 (υγρό) 1,5 (ατμός) (Αέρας=1) (15 °C (59 °F))
<b>Πυκνότητα ατμών</b>	Δεν έχει προσδιοριστεί.
<b>Χαρακτηριστικά σωματιδίων</b>	
<b>Μέγεθος σωματιδίου</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>9.2. Άλλες πληροφορίες</b>	
<b>9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου</b>	Δεν είναι διαθέσιμες σχετικές πρόσθετες πληροφορίες.

## 9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Μοριακό βάρος	45 g/mol
Ποσοστό πτητικών	100 %
Ιξώδες	Δεν εφαρμόζεται.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα	Αντιδράει βίαια με ισχυρά οξειδωτικά, νιτρώδη, ανόργανα χλωρίδια, χλωρίτες και υπερχλωρικά προκαλώντας κίνδυνο πυρκαγιάς και έκρηξης.
10.2. Χημική σταθερότητα	Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και συνιστώμενη χρήση.
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Δεν θα συμβεί πολυμερισμός. Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικό μίγμα με τον αέρα. Το προϊόν αυτό ενδέχεται να αντιδράσει οξειδωτικά μέσα.
10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν	Αποφεύγετε τη θερμότητα, τους σπινθήρες, τις γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Αποφεύγεται θερμοκρασίες που υπερβαίνουν το σημείο ανάφλεξης. Επαφή με ασύμβατα υλικά.
10.5. Μη συμβατά υλικά	Ισχυρά οξειδωτικά μέσα. Αλογόνα. Νιτρικές ενώσεις.
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	Η θερμική αποσύνθεση αυτού του προϊόντος μπορεί να παράγει μονοξείδιο του άνθρακα και διοξείδιο του άνθρακα. Υδρογονάνθρακες.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

**Γενικές πληροφορίες** Η επαγγελματική έκθεση στην ουσία ή στο μείγμα ενδέχεται να προκαλέσει αρνητικές επιδράσεις.

### Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

<b>Εισπνοή.</b>	Υψηλές συγκεντρώσεις: Κίνδυνος ασφυξίας (ασφυξιόγono) - 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 κρουσπάγνιμα.
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Η επαφή με υγροποιημένο αέριο μπορεί να προκαλέσει κρουσπάγνιμα.
<b>Κατάποση</b>	Το υλικό αυτό είναι αέριο υπό κανονικές ατμοσφαιρικές συνθήκες και η κατάποση δεν είναι πιθανή.

### Συμπτώματα

Η έκθεση σε ταχέως διαστελλόμενο αέριο ή εξαμιζόμενο υγρό ενδεχομένως να προκαλέσει κρουσπάγνιμα («έγκαυμα λόγω κρούς»). Η πολύ υψηλή έκθεση μπορεί να προκαλέσει ασφυξία εξαιτίας έλλειψης οξυγόνου. Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν την απώλεια κινητικότητας/αισθήσεων. Το θύμα μπορεί να μη γνωρίζει για την ασφυξία. Η ασφυξία μπορεί να επιφέρει απώλεια των αισθήσεων χωρίς προειδοποίηση και τόσο γρήγορα που το θύμα μπορεί να μην είναι δυνατό να προστατευτεί.

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

**Οξεία τοξικότητα** Δεν αναμένεται να είναι έντονα τοξικό.

Συστατικά	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
Προπάνιο (CAS 74-98-6)		
<b>Οξεία</b> <b>Εισπνοή.</b> αέριο LC50	Αρouraίος	> 80000 ppm, 15 Λεπτά
Προπυλένιο (CAS 115-07-1)		
<b>Οξεία</b> <b>Εισπνοή.</b> αέριο LC50	Αρouraίος	> 65000 ppm, 4 Ωρες
<b>Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος</b>	Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.	
<b>Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών</b>	Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.	
<b>Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού</b>	Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.	
<b>Ευαισθητοποίηση του δέρματος</b>	Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.	
<b>Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων</b>	Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.	

<b>Καρκινογένεση</b>	Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
<b>Τοξικότητα για την αναπαραγωγή</b>	Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
<b>Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση,</b>	Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
<b>Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση</b>	Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
<b>Κίνδυνος αναρρόφησης</b>	Δεν εφαρμόζεται, λόγω της μορφής του προϊόντος.
<b>Πληροφορίες για το μείγμα έναντι πληροφοριών για τις ουσίες</b>	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
<b>11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας</b>	
<b>Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής</b>	Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά για τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής, σύμφωνα με το REACH Άρθρο 57(f) ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.
<b>Άλλες πληροφορίες</b>	Η έκθεση κατά τη διάρκεια μεγάλης χρονικής περιόδου μπορεί να προκαλέσει επιδράσεις στο κεντρικό νευρικό σύστημα.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

<b>12.1. Τοξικότητα</b>	Το προϊόν δεν αναμένεται να είναι επικίνδυνο για το περιβάλλον.
<b>12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης</b>	Δεν εφαρμόζεται, λόγω της μορφής του προϊόντος.
<b>12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης</b>	Δεν εφαρμόζεται, λόγω της μορφής του προϊόντος.
<b>Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)</b>	Δεν διατίθεται.
<b>12.4. Κινητικότητα στο έδαφος</b>	Δεν εφαρμόζεται, λόγω της μορφής του προϊόντος.
<b>12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB</b>	Το μείγμα αυτό δεν περιέχει ουσίες που αξιολογούνται για αΑαB / ABT σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII.
<b>12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής</b>	Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά για τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής, σύμφωνα με το REACH Άρθρο 57(f) ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.
<b>12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις</b>	Το προϊόν περιέχει πτητικές, οργανικές ενώσεις που συμβάλουν στη φωτοχημική δημιουργία όζοντος.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

<b>13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων</b>	
<b>Υπολειμματικά απόβλητα</b>	Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.
<b>Μολυσμένη συσκευασία</b>	Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη.
<b>Κώδικας αποβλήτων ΕΕ</b>	16 05 04* Ο κωδικός αποβλήτου πρέπει να καθορισθεί σε συνεννόηση με τον καταναλωτή, τον παραγωγό και τον διαθέτη.
<b>Μέθοδοι/Πληροφορίες διάθεσης</b>	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 επικινδυνων υπολειμμάτων. Μη διατρύπατε και μην αποτρεφώνετε, ακόμα και όταν είναι άδεια. Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.
<b>Ειδικές προφυλάξεις</b>	Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

<b>ADR</b>	
<b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ</b>	UN1075
<b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ</b>	ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ
<b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>	
<b>Τάξη</b>	2.1
<b>Δευτερεύων κίνδυνος</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>Αρ. κινδύνου (ADR)</b>	23

Κωδικός περιορισμών σε σήραγγες	B/D
14.4. Ομάδα συσκευασίας	-
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.

#### RID

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	UN1075
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
Τάξη	2.1
Δευτερεύων κίνδυνος	-
Label(s)	2.1 (+13)
14.4. Ομάδα συσκευασίας	-
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.

#### ADN

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	UN1075
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
Τάξη	2.1
Δευτερεύων κίνδυνος	-
Label(s)	2.1
14.4. Ομάδα συσκευασίας	-
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	UN1075
14.2. UN proper shipping name	Petroleum gases, liquefied
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	No
ERG Code	10L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### IMDG

14.1. UN number	UN1075
14.2. UN proper shipping name	PETROLEUM GASES, LIQUEFIED
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
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.

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

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 Ι και ΙΙ, όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/1021 για έμμοτους οργανικούς ρύπους (ανασχεδιασμός), όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα Ι, Μέρος 1 όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα Ι, Μέρος 2 όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα Ι, Μέρος 3 όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα V, όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 166/2006 Παράρτημα ΙΙ 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**

αιθυλομερκαπτάνη (CAS 75-08-1)

**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.

## Άλλες νομοθετικές διατάξεις της ΕΕ

**Οδηγία 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες, όπως τροποποιήθηκε**

αιθυλομερκαπτάνη (CAS 75-08-1)

## Λοιποί κανονισμοί

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP Κανονισμός) όπως τροποποιείται. Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε.

## Εθνικές νομοθεσίες

Οι νέοι κάτω των 18 ετών δεν επιτρέπεται να εργάζονται με αυτό το προϊόν σύμφωνα με την Οδηγία ΕΕ 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως τροποποιήθηκε. Τηρείτε τον εθνικό κανονισμό για την εργασία με χημικούς παράγοντες σε συμφωνία με την οδηγία 98/24/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε.

## 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### Κατάλογος υποσημειώσεων

ADN: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών μέσω του Ενδοχώριου Υδάτινου Δικτύου.

ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών Οδικώς.

IATA: International Air Transport Association (Διεθνής ένωση αεροπορικών μεταφορών).

Κώδικας IBC: Διεθνής κώδικας σχετικός με την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν χύδην επικίνδυνες χημικές ουσίες).

Κώδικας IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Διεθνής ναυτιλιακός κώδικας επικινδύνων εμπορευμάτων).

LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, 50%.

MARPOL: Διεθνής σύμβαση για την πρόληψη της ρύπανσης από τα πλοία.

RID: Κανονισμοί που αφορούν τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών Σιδηροδρομικώς.

STEL: Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης.

TWA: Χρονικά σταθμισμένη μέση τιμή.

**Παραπομπές**

ACGIH Πληροφοριακό υλικό για τις τιμές κατώτερου ορίου και δείκτες βιολογικής έκθεσης EPA (Υπηρεσία Περιβαλλοντικής Προστασίας των ΗΠΑ): Αποκτήστε πρόσβαση στη βάση δεδομένων  
HSDB® - Τράπεζα δεδομένων για επικίνδυνες ουσίες  
Μονογραφήματα IARC. Ολική αξιολόγηση της καρκινογένεσης  
Έκθεση του Εθνικού Προγράμματος (NTP) σχετικά με τα Καρκινογόνα  
NLM (Εθνική Βιβλιοθήκη Ιατρικής των ΗΠΑ): Βάση Δεδομένων Επικίνδυνων Ουσιών

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

Η ταξινόμηση για τους κίνδυνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κίνδυνους προέρχεται από έναν συνδυασμό μεθόδων υπολογισμού και δεδομένων ελέγχων, αν διατίθενται.

**Πλήρες κείμενο για οποιεσδήποτε δηλώσεις Η 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  
Δήλωση αποποίησης ευθυνών**

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