

Κίνδυνος



ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική επωνυμία : ARGOMET 10
Αριθμός Δ.Δ.Α. : 302
UFI : CXT0-S0WE-S009-E8M6

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

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις : Βιομηχανικό και επαγγελματικό. Πρέπει να γίνει εκτίμηση του κινδύνου πριν τη χρήση.
Χρήσεις που αντενδείκνυνται : Χρήση από τον καταναλωτή.
Δεν υποστηρίζονται άλλες χρήσεις πέρα από τις παραπάνω αναφερόμενες. Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας για πληροφορίες για άλλες χρήσεις.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προσδιορισμός εταιρείας : SOL HELLAS S.A.
Thessi Stefani
19300 Aspropyrgos - Greece
T (+30) 210 5582700
<http://www.sol.it/msds2/msds.asp?c=21>
msds@sol.it

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

Φυσικοί κίνδυνοι	Εύφλεκτα αέρια, κατηγορία 1B	H221
	Αέρια υπό πίεση : Πεπιεσμένα αέρια	H280

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS02

GHS04

Προειδοποιητική λέξη (CLP) : Κίνδυνος
Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) :

H221 - Εύφλεκτο αέριο.
H280 - Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)
- Πρόληψη

: P210 - Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. 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 : P403 - Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.
 P410+P403 - Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Προκαλεί ασφυξία σε μεγάλες συγκεντρώσεις.
 Αυτές οι υψηλές συγκεντρώσεις είναι εντός της περιοχής ευφλεκτότητας.
 Δεν ταξινομείται ως ABT ή αΑαΒ.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Αργόν	αριθμός CAS: 7440-37-1 Κωδ.-ΕΕ: 231-147-0 No. καταλόγου: --- No-REACH: *1	90	Press. Gas (Comp.), H280
Μεθάνιο	αριθμός CAS: 74-82-8 Κωδ.-ΕΕ: 200-812-7 No. καταλόγου: 601-001-00-4 No-REACH: 01-2119474442-39	10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

Δεν περιέχει άλλα συστατικά ή ακαθαρσίες που μπορούν να αλλάξουν την κατάταξη του προϊόντος.

*1: Περιλαμβάνεται στο παράρτημα IV / V του REACH, εξαιρείται από την καταχώριση.

*3: Δεν απαιτείται καταχώριση: η ουσία παρασκευάζεται ή εισάγεται σε ποσότητες < 1 τόνου /έτος.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Εισπνοή : Μεταφέρατε το θύμα σε ασφαλή περιοχή φορώντας αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Κρατείστε το θύμα ζεστό και σε ανάπαυση. Καλέστε γιατρό. Κάνετε καρδιοπνευμονική ανάνηψη αν σταματήσει να αναπνέει.
- Επαφή με το δέρμα : Δεν αναμένονται ανεπιθύμητες συνέπειες από αυτό το προϊόν.
- Επαφή με τα μάτια : Δεν αναμένονται ανεπιθύμητες συνέπειες από αυτό το προϊόν.
- Κατάποση : Η κατάποση δεν θεωρείται πιθανή οδός έκθεσης.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει ασφυξία. Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν απώλεια συνείδησης/προσανοτολισμού. Το θύμα μπορεί να μην έχει επίγνωση της ασφυξίας.
 Δείτε το τμήμα 11.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Κανένα.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

- Κατάλληλα μέσα κατάσβεσης : Η προτιμώμενη μέθοδος ελέγχου είναι το κλείσιμο της πηγής του αερίου.
- Ακατάλληλα μέσα κατάσβεσης : Μην χρησιμοποιείτε πίδακα νερού για το σβήσιμο.

5.2. Ειδικό τύπο επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

- Ειδικό κίνδυνο : Η έκθεση σε πυρκαγιά μπορεί να οδηγήσει σε ρήξη/έκρηξη τα δοχεία που το περιέχουν.
- επικίνδυνα προϊόντα καύσης : Η ατελής καύση μπορεί να παράγει μονοξείδιο του άνθρακα.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Ιδιαίτερες μέθοδοι : Συντονίστε τις πυροσβεστικές δυνάμεις στην αντιμετώπιση της φωτιάς. Η έκθεση στη φωτιά μπορεί να προκαλέσει διάρρηξη των συσκευασιών αερίων. Ψύξτε τις επαπειλούμενες συσκευασίες με πίδακα νερού από προστατευμένη θέση. Μην αδειάζετε το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης στην αποχέτευση.
Εάν είναι δυνατόν σταματήστε τη ροή του προϊόντος.
Χρησιμοποιείτε ψεκασμό με νερό ή ομίχλη νερού για να καταπέσουν ου καπνοί της φωτιάς αν είναι δυνατόν.
Μην επιχειρήσετε να σβήσετε φωτιά όπου εξακολουθεί να υπάρχει διαρροή του αερίου, εκτός εάν αυτό είναι απολύτως απαραίτητο. Είναι δυνατόν να υπάρξει ξανά αυθόρμητη ανάφλεξη, συνοδευόμενη από έκρηξη. Εξαλείψτε κάθε άλλη εστία φωτιάς.
Μετακινήστε τους περιέκτες μακριά από την πυρκαγιά, εάν αυτό είναι δυνατόν να γίνει με ασφάλεια.
- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες : Σε κλειστό χώρο χρησιμοποιείτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.
Βασικός προστατευτικός ρουχισμός και εξοπλισμός (αυτόνομη αναπνευστική συσκευή) για πυροσβέστες.
Πρότυπο EN 137 - αυτόνομη αναπνευστική συσκευή ανοικτού κυκλώματος πεπιεσμένου αέρα με μάσκα προσώπου.
Πρότυπο EN 469: Προστατευτικός ρουχισμός για πυροσβέστες. Πρότυπο EN 659: Προστατευτικά γάντια για πυροσβέστες. EN 15090 Υποδήματα για πυροσβέστες. EN 443 Κράνη για την πυρόσβεση σε κτίρια και άλλες κατασκευές.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

- Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης : Ενεργήστε σύμφωνα με το τοπικό σχέδιο έκτακτης ανάγκης.
Προσπαθήστε να σταματήσετε τη διαρροή του αερίου.
Εκκενώστε την περιοχή.
Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης.
Εξασφαλίστε τον απαιτούμενο εξαερισμό.
Αποτρέψτε την είσοδό του σε υπονόμους, υπόγεια και ορύγματα, ή οποιοδήποτε μέρος όπου η συσσώρευσή του μπορεί να είναι επικίνδυνη.
Σταθείτε σε προσήνεμο μέρος.
Δείτε το κεφάλαιο 8 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας.
- Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες : Παρακολουθείτε την συγκέντρωση του προϊόντος που ελευθερώθηκε.
Πρέπει να ληφθεί υπόψη ο κίνδυνος δημιουργίας εκρήξιμων ατμοσφαιρών.
Φορέστε ατομική αναπνευστική συσκευή όταν εισέλθετε στην περιοχή εκτός και εάν ο αέρας αποδειχθεί ότι είναι ασφαλής.
Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. Παράγραφο 5.3 του ΔΔΑ.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- Προσπαθήστε να σταματήσετε τη διαρροή του αερίου.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

- Εξαερίστε την περιοχή.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

- Δείτε επίσης τα τμήματα 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Ασφαλής χρήση του προϊόντος

: Το προϊόν πρέπει να χειρίζεται σύμφωνα με κανόνες ασφαλείας και βιομηχανικής υγιεινής. Μόνο τα έμπειρα και σωστά καθοδηγημένα πρόσωπα θα πρέπει να χειρίζονται τα πεπιεσμένα αέρια.
Σκεφθείτε αν χρειάζονται ασφαλιστικά πύσσινος στις εγκαταστάσεις αερίων.
Βεβαιωθείτε ότι το συνολικό δίκτυο του αερίου ελέγχεται περιοδικά για διαρροές, πριν από τη χρήση.
Μην καπνίζετε κατά το χειρισμό του προϊόντος.
Χρησιμοποιείτε μόνο τον εξοπλισμό που είναι ειδικά καθορισμένος για αυτό το προϊόν, την πίεση παροχής του και τη θερμοκρασία του. Εάν υπάρχει αμφιβολία επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.
Αποφύγετε της επιστροφή νερού, οξέων και αλκαλίων.
Εκτιμήστε αν υπάρχει κίνδυνος δημιουργίας δυνητικά εκρήξιμης ατμόσφαιρας και την ανάγκη χρήσης αντι-εκρηκτικού εξοπλισμού.
Καθαρίστε το σύστημα από τον αέρα πριν εισάγετε το αέριο.
Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
Απομακρύνετε κάθε πηγή ανάφλεξης (συμπεριλαμβανομένων και σπινθήρων στατικού ηλεκτρισμού).
Εξετάστε τη χρήση μόνο εργαλείων που δεν προκαλούν σπινθήρες.
Μην αναπνέετε το αέριο.
Αποφύγετε την απελευθέρωση του προϊόντος στην περιοχή εργασίας.
Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός είναι σωστά γειωμένος.

Ασφαλής μεταχείριση του περιέκτη του αερίου

: Συμβουλευθείτε τις οδηγίες χειρισμού που δίνονται από τον προμηθευτή.
Εμποδίστε την αναστροφή της ροής προς το εσωτερικό του δοχείου.
Προστατέψτε τους περιέκτες από φυσικές ζημιές: να μην πέσουν, κυλίσουν, γλιστρίσουν.
Όταν μετακινείτε τις φιάλες, ακόμη και για μικρές αποστάσεις, χρησιμοποιείτε ένα καρότσι κατάλληλα σχεδιασμένο για να μεταφέρει φιάλες.
Αφήστε τα καπάκια προστασίας των κλείστρων στη θέση τους, μέχρις ότου η φιάλη έχει στερεωθεί στον τοίχο ή στον πάγκο ή σε ειδική θέση και είναι έτοιμη για χρήση. .
Εάν ο χρήστης έχει προβλήματα με το κλείστρο της φιάλης, πρέπει να σταματήσει την παροχή και να επικοινωνήσει με τον προμηθευτή.
Μην επιχειρήσετε ποτέ να επισκευάσετε τα κλείστρα των φιαλών ή τα ασφαλιστικά συστήματα.
Αναφέρατε αμέσως στον προμηθευτή σας τυχόν κατεστραμμένα κλείστρα.
Κρατείστε τις εξόδους των κλείστρων καθαρές και απηλλαγμένες από σκόνες και ειδικά νερό και λάδια.
Βάλτε πάλι στη θέση τους τις τάπες στις εξόδους των κλείστρων και τα καπάκια των φιαλών μόλις αποσυνδέσετε τη φιάλη από τον εξοπλισμό.
Κλείνετε το κλείστρο της φιάλης μετά από κάθε χρήση και όταν αδειάζει, ακόμη και αν είναι συνδεδεμένη με κάποιο μηχάνημα.
Μην επιχειρήσετε ποτέ να μεταγγίσετε αέρια από μια φιάλη σε άλλη.
Μην χρησιμοποιείτε ποτέ φλόγα ή ηλεκτρικές θερμάστρες για να ανεβάσετε την πίεση στη φιάλη.
Μην απομακρύνετε ή καταστρέψετε τις επικέττες που έχει τοποθετήσει ο προμηθευτής για την αναγνώριση των περιεχομένων της φιάλης.
Αποτρέψτε την είσοδο νερού μέσα στο δοχείο.
Ανοίξτε το κλείστρο αργά για να αποφύγετε απότομη αύξηση της πίεσης.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Τηρείτε όλους τους κανονισμούς και την τοπική νομοθεσία σχετικά με την αποθήκευση των φιαλών.

Οι φιάλες δεν θα πρέπει να αποθηκεύονται σε συνθήκες που ευνοούν τη διάβρωση.

Τα καπάκια προστασίας των κλείστρων πρέπει να είναι τοποθετημένα.

Οι φιάλες θα πρέπει να αποθηκεύονται σε κατακόρυφη θέση και να στερεώνονται ώστε να αποφεύγεται η πτώση τους.

Οι αποθηκευμένες φιάλες πρέπει να ελέγχονται περιοδικά για τη γενική τους κατάσταση και για διαρροές.

Φυλάξτε το δοχείο σε καλά αεριζόμενο χώρο με θερμοκρασία κάτω από 50°C.

Αποθηκεύετε τις φιάλες σε μέρος που δεν υπάρχει κίνδυνος πυρκαϊάς και μακριά από πηγές θερμότητας και ανάφλεξης.

Μακριά από καύσιμα υλικά.

Αποθηκεύστε το μακριά από οξειδωτικά αέρια και άλλα αποθηκευμένα οξειδωτικά.

Όλος ο ηλεκτρικός εξοπλισμός στους χώρους αποθήκευσης πρέπει να είναι αντι-εκρηκτικού τύπου.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Κανένα.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**8.1. Παράμετροι ελέγχου**

DNEL (Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις) : Καμμία.

PNEC (Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις) : Καμμία.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης**8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι.**

Εξασφαλίστε τον απαραίτητο γενικό και τοπικό εξαερισμό.

Προϊόν που πρέπει να χρησιμοποιείται σε κλειστό κύκλωμα.

Συστήματα υπό πίεση πρέπει να ελέγχονται περιοδικά για διαρροές.

Βεβαιωθείτε ότι η έκθεση είναι κάτω από τα ανώτερα επιτρεπόμενα όρια (όπου υπάρχουν).

Ανιχνευτές αερίων πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν μπορεί να απελευθερωθούν εύφλεκτα αέρια ή ατμοί.

Σκεφθείτε αν απαιτείται η έκδοση άδειας εργασίας (π.χ. για συντήρηση).

8.2.2. Προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός

Πρέπει να γίνει μελέτη εκτίμησης κινδύνου για κάθε περιοχή εργασίας για να εκτιμήσει τους κινδύνους που σχετίζονται με τη χρήση του προϊόντος και να επιλέξει τα μέσα προσωπικής προστασίας που είναι τα κατάλληλα με αυτούς. Οι παρακάτω συστάσεις πρέπει να ληφθούν υπόψη:

Πρέπει να επιλέγεται προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός συμμορφούμενος με τα πρότυπα EN/ISO.

☐ Προστασία για τα μάτια / το πρόσωπο.

: Φοράτε γυαλιά ασφαλείας με πλευρική προστασία.

Πρότυπο EN 166 - Προσωπική προστασία ματιών - προδιαγραφές.

☐ Προστασία για το δέρμα

- Προστασία για τα χέρια.

: Φορέστε γάντια ασφαλείας όταν χειρίζεσθε περιέκτες αερίων.

Πρότυπο EN 388 - Προστατευτικά γάντια από τον μηχανικό κίνδυνο, με επίπεδο απόδοσης 1 ή υψηλότερο. Οι προτεινόμενοι τύποι περιλαμβάνουν γάντια καρπού από δέρμα ή συνθετικό υλικό με ισοδύναμη απόδοση, υφασμάτινα γάντια, υφασμάτινα γάντια με δερμάτινες παλάμες.

- Άλλα.

: Εξετάστε τη χρήση ρουχισμού ανθεκτικού στη φωτιά και στον στατικό ηλεκτρισμό.

Πρότυπο EN ISO 14116 - Υλικά περιορισμού εξάπλωσης φλόγας.

Πρότυπο EN 1149-5 - Προστατευτικός ρουχισμός: Ηλεκτροστατικές ιδιότητες.

Φορέστε υποδήματα ασφαλείας όταν χειρίζεσθε περιέκτες αερίων.

Πρότυπο EN ISO 20345 - Προσωπικός Προστατευτικός Εξοπλισμός - Υποδήματα ασφαλείας.

- ☐ Προστασία για την αναπνοή : Τα φίλτρα αερίων μπορεί να χρησιμοποιηθούν όταν όλες οι περιβαλλοντικές συνθήκες, π.χ. Είδος και συγκέντρωση των ρυπαντών και η διάρκεια χρήσης είναι γνωστά. Χρησιμοποιείτε φίλτρα αερίων ή μάσκα για όλο το πρόσωπο, όταν τα όρια έκθεσης μπορεί να ξεπεραστούν για λίγο χρόνο, π.χ. όταν συνδέετε ή αποσυνδέετε περιέκτες. Τα φίλτρα αερίων δεν προστατεύουν από την έλλειψη οξυγόνου. Μην χρησιμοποιείτε οποιοδήποτε αναπνευστικό εξοπλισμό με φίλτρα όταν εργάζεστε με αυτήν την ουσία καθώς δεν έχει καθόλου ή ελάχιστες προειδοποιητικές ιδιότητες. Πρότυπο EN 14387 - φίλτρα αερίων, συνδυασμός φίλτρων και Πρότυπο EN 136 - μάσκες καλυψής όλου του προσώπου.
- ☐ Θερμικοί κίνδυνοι : Κανένα επιπλέον των προηγούμενων τμημάτων.

8.2.3. Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Αναφερθείτε στους τοπικούς κανονισμούς για την αποφυγή έκλυσης εκπομπών στην ατμόσφαιρα. Δείτε το τμήμα 13 για ειδικές μεθόδους επεξεργασίας των αερίων.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση	
- Φυσική κατάσταση στους 20°C / 101.3kPa	: Αέριο.
- χρώμα	: Αχρωμο.
Οσμή	: Άοσμο.
	Το κατώφλι της μυρουδιάς είναι υποκειμενικό και ανεπαρκές για προειδοποίηση υπερέκθεσης.
	Το κατώφλι της μυρουδιάς είναι υποκειμενικό και ανεπαρκές για προειδοποίηση υπερέκθεσης.
Σημείο τήξεως / Σημείο πήξεως	: Δεν εφαρμόζεται για μίγματα αερίων.
Σημείο βρασμού	: Δεν εφαρμόζεται για μίγματα αερίων.
	Δεν είναι τεχνικά εφικτό να προσδιορισθεί το σημείο ζέσεως (ή η περιοχή) αυτού του μείγματος. Συστατικό με το χαμηλότερο σημείο βρασμού: Αργόν -186 °C
Ευφλεκτότητα	: Η περιοχή αναφλεξιμότητας δεν είναι διαθέσιμη.
	Εύφλεκτο αέριο.
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	: υπολογισμένη τιμή: 35,80%
Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα δοκιμών ή μέθοδος υπολογισμού.
Σημείο ανάφλεξης	: Δεν εφαρμόζεται για μίγματα αερίων.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Αγνωστη.
	Η θερμοκρασία αυτο-ανάφλεξης για τα μίγματα δεν είναι διαθέσιμη. Συστατικό με τη χαμηλότερη θερμοκρασία αυτανάφλεξης : Μεθάνιο 595 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Δεν εφαρμόζεται.
pH	: Δεν εφαρμόζεται για μίγματα αερίων.
Ιξώδες, κινεματικός (ή)	: Δεν εφαρμόζεται.
Υδατοδιαλυτότητα [20°C]	: Το μείγμα είναι μερικώς διαλυτό στο νερό.
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	: Δεν εφαρμόζεται για μίγματα αερίων.
Τάση ατμών [20°C]	: Δεν εφαρμόζεται.
Τάση ατμών [50°C]	: Δεν εφαρμόζεται.
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα.	: Δεν εφαρμόζεται.
Σχετική πυκνότητα ατμών (αέρας=1)	: Βαρύτερο από τον αέρα.
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	: Δεν εφαρμόζεται.

9.2. Λοιπές πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν εφαρμόζεται.
Εκρηκτικά όρια	: Η περιοχή αναφλεξιμότητας δεν είναι διαθέσιμη.
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	: Δεν εφαρμόζεται.

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Μοριακό βάρος	: Δεν εφαρμόζεται για μίγματα αερίων.
Ταχύτητα εξάτμισης	: Δεν εφαρμόζεται για μίγματα αερίων.

Άλλες πληροφορίες

: Αέριο/ατμός βαρύτερο από τον αέρα. Μπορεί να συσσωρευτεί σε κοιλότητες επί ή κάτω από το επίπεδο του εδάφους.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχει κίνδυνος αντίδρασης πέρα από αυτά που περιγράφονται στα παρακάτω τμήματα.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα μείγματα.

Αυτό το μείγμα περιέχει συστατικά με την παρακάτω δραστηριότητα: Με τον αέρα μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικό μίγμα. Μπορεί να αντιδράσει βίαια με οξειδωτικά.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Με τον αέρα μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικό μίγμα.

Μπορεί να αντιδράσει βίαια με οξειδωτικά.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/φλόγες/θερμές επιφάνειες. □ Μην καπνίζετε.

Αποφύγετε την υγρασία στις εγκαταστάσεις.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Κανένα.

Αέρας, Οξειδωτικά.

Για συμπληρωματικές πληροφορίες στην συμβατότητα δείτε το πρότυπο ISO 11114.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κάτω από τις συνήθεις συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα

: Δεν αναμένονται τοξικολογικές επιδράσεις εισπνέοντας αυτό το προϊόν εάν δεν ξεπεραστούν οι οριακές τιμές έκθεσης.

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

: Δεν είναι υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού του προϊόντος.

σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

: Δεν είναι υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού του προϊόντος.

αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή
ευαισθητοποίηση του δέρματος

: Δεν είναι υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού του προϊόντος.

Μεταλλαξογόνος δράση

: Δεν είναι υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού του προϊόντος.

Καρκινογένεση

: Δεν είναι υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού του προϊόντος.

Τοξικό για αναπαραγωγή : γονιμότητα

: Δεν είναι υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού του προϊόντος.

Τοξικό για αναπαραγωγή : αγέννητο παιδί

: Δεν είναι υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού του προϊόντος.

STOT-εφάπαξ έκθεση

: Δεν είναι υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού του προϊόντος.

STOT-επανεπληρωμένη έκθεση

: Δεν είναι υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού του προϊόντος.

τοξικότητα αναρρόφησης

: Δεν εφαρμόζεται για αέρια και μίγματα αερίων.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Αξιολόγηση

: Δεν τηρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

EC50 48 ώρες - *Daphnia magna* [mg/l] : Δεν υπάρχουν δεδομένα.
EC50 72h - Φύκια [mg/l] : Δεν υπάρχουν δεδομένα.
LC50 96 ώρες - ψάρι [mg/l] : Δεν υπάρχουν δεδομένα.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Αξιολόγηση : Δεν προκαλείται οικολογική βλάβη από αυτό το προϊόν.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Αξιολόγηση : Δεν υπάρχουν δεδομένα.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Αξιολόγηση : Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Αξιολόγηση : Δεν προκαλείται οικολογική βλάβη από αυτό το προϊόν.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑaB

Αξιολόγηση : Δεν ταξινομείται ως ABT ή αΑaB.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αξιολόγηση :

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις : Δεν είναι υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού του προϊόντος.

Επίδραση στο στρώμα του όζοντος : Καμμία επίδραση στο στρώμα του όζοντος.

Επίδραση στη θέρμανση της γης. : Περιέχει αέριο(α) θερμοκηπίου

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**

Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή εφόσον απαιτούνται οδηγίες.

Μην το απορρίπτετε σε χώρους όπου υπάρχει κίνδυνος δημιουργίας εκρηκτικού μίγματος με τον αέρα. Το απαέριο πρέπει να καίγεται σε κατάλληλο καυστήρα με διάταξη που εμποδίζει την φλογοεπιστροφή.

Μην το απορρίπτετε σε χώρους όπου η συσσώρευσή του μπορεί να είναι επικίνδυνη.

Βεβαιωθείτε ότι δεν ξεπερνώνται τα επίπεδα εκπομπής που ορίζουν οι τοπικοί κανονισμοί ή οι άδειες λειτουργίας.

Αναφερθείτε στο έγγραφο της EIGA (αρ.30: "Διάθεση των αερίων", υπάρχει στο:

<http://www.eiga.eu>) για περισσότερες οδηγίες σχετικά με τις κατάλληλες μεθόδους διάθεσης.

Επιστρέψατε το χρησιμοποιούμενο προϊόν στον προμηθευτή στην αρχική του συσκευασία.

Κατάλογος κωδικών επικίνδυνων αποβλήτων (από : 16 05 04*: Αέρια σε συσκευασίες υπό πίεση (περιλαμβανομένων των αλογονωμένων) που την Απόφαση της Επιτροπής 2000/532/ΕΕ όπως περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.
έχει τροποποιηθεί)

13.2. Συμπληρωματικές πληροφορίες

Η επεξεργασία και η απόρριψη των αποβλήτων από τρίτους πρέπει να είναι σε συμφωνία με τους τοπικούς ή/και Εθνικούς Κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**

Σύμφωνα με τις ακόλουθες ανάγκες ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Αριθμός ΟΗΕ : 1954

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Μεταφορά οδικώς/σιδηροδρομικώς/με εσωτερικές πλωτές οδούς (ADR/RID/ADN)	: ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ Ε.Α.Ο. (Μεθάνιο, Αργόν)
Αεροπορική μεταφορά (IATA)	: Compressed gas, flammable, n.o.s. (Methane, Argon)
Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)	: COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Methane, Argon)

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Επισήμανση



2.1 : Εύφλεκτα αέρια.

Μεταφορά οδικώς/σιδηροδρομικώς/με εσωτερικές πλωτές οδούς (ADR/RID/ADN)

Κλάση	: 2
Κωδικός ταξινόμησης	: 1F
Κωδικός χαρακτηρισμού επικίνδυνων υλικών	: 23
Περιορισμός διέλευσης από σήραγγες	: B/D - Μεταφορά δεξαμενής: Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες της κατηγορίας B, C, D και E, Άλλες μεταφορές: Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες της κατηγορίας D και E

Αεροπορική μεταφορά (IATA)

Κλάση / κατηγορία (Δευτερεύων κίνδυνος-οι)	: 2.1
--	-------

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

Κλάση / κατηγορία (Δευτερεύων κίνδυνος-οι)	: 2.1
Αντίδραση έκτακτης ανάγκης (EmS) - φωτιά	: F-D
Αντίδραση έκτακτης ανάγκης (EmS) - διαρροή	: S-U

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Μεταφορά οδικώς/σιδηροδρομικώς/με εσωτερικές πλωτές οδούς (ADR/RID/ADN)	: Δεν εφαρμόζεται.
Αεροπορική μεταφορά (IATA)	: Δεν εφαρμόζεται.
Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)	: Δεν εφαρμόζεται.

14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα

Μεταφορά οδικώς/σιδηροδρομικώς/με εσωτερικές πλωτές οδούς (ADR/RID/ADN)	: Κανένα.
Αεροπορική μεταφορά (IATA)	: Κανένα.
Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)	: Κανένα.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδηγία/ες συσκευασίας

Μεταφορά οδικώς/σιδηροδρομικώς/με εσωτερικές πλωτές οδούς (ADR/RID/ADN)	: P200.
Αεροπορική μεταφορά (IATA)	
Επιβατικά και Φορτηγά Αεροσκάφη	: Forbidden.
Μονο Φορτηγά Αεροσκάφη	: 200.
Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)	: P200.

Ειδικές προφυλάξεις για τη μεταφορά

- : Αποφύγετε τη χρήση οχημάτων όπου το διαμέρισμα του οδηγού δεν είναι απομονωμένο από τον χώρο του φορτίου.
Βεβαιωθείτε ότι ο οδηγός του οχήματος έχει λάβει γνώση του πιθανού κινδύνου του φορτίου και ξέρει τί πρέπει να κάνει σε περίπτωση ατυχήματος ή έκτακτης ανάγκης.
Πριν μεταφέρετε τα φορτία με το προϊόν βεβαιωθείτε ότι:
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής εξαερισμός.
 - Τα δοχεία είναι καλά στερεωμένα.
- Βεβαιωθείτε ότι το κλείστρο της φιάλης είναι κλειστό και δεν υπάρχει διαρροή.
- Στα κλείστρα έχουν τοποθετηθεί σωστά τα πώματα, βιδωτά ή κουμπωτά (όταν αυτά προβλέπονται).
 - Έχει τοποθετηθεί σωστά εξάρτημα (καλυμμα) προστασίας των κλείστρων (όταν αυτό προβλέπεται).

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν εφαρμόζεται.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

κανονισμοί ΕΕ

- Περιορισμοί στη χρήση : Κανένα.
Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH.
- Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις : Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών).
- Κανονισμός Seveso 2012/18/EU (Seveso III) : Καλύπτεται.

Εθνικές διατάξεις

- κανονιστική αναφορά : Βεβαιωθείτε ότι έχουν ληφθεί υπόψη όλοι οι κανονισμοί, εθνικοί/τοπικοί.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται αξιολόγηση του χημικού κινδύνου για αυτό το προϊόν.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

- Επισήμανση αλλαγών : Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό Ε.Ε. 2020/878.

Συντομογραφίες και ακρώνυμα

: ATE - Acute Toxicity Estimate - Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας.
 CLP - Κανονισμός ΕΚ 1272/2008 για την Ταξινόμηση, Επισήμανση και Συσκευασία Ουσιών και Μειγμάτων.
 REACH - Κανονισμός ΕΚ αρ.1907/2006 για την Καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και περιορισμούς των Χημικών Προϊόντων.
 EINECS - European Inventory of Existing Chemical Substances - Ευρωπαϊκός Κατάλογος Εμπορικών Χημικών Ουσιών.
 CAS - Chemical Abstract Service no.
 ΜΑΠ - Μέσα Ατομικής Προστασίας.
 LC50 - Lethal Concentration - Θανατηφόρα συγκέντρωση για το 50% του πληθυσμού αναφοράς.
 RMM - Risk Management Measures - Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου.
 ABT - Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρεύσιμες και Τοξικές.
 αΑαΒ - άκρως ανθεκτικών και ακρως βιοσυσσωρεύσιμων.
 STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Ειδική Τοξικότητα σε Όργανα-Στοχούς - Εφαπαξ Έκθεση.
 CSA - Chemical Safety Assessment - Εκθεση Χημικής Ασφάλειας.
 EN - Ευρωπαϊκό Πρότυπο.
 Η.Ε. - Ηνωμένα Έθνη.
 ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Κανονισμός για την Μεταφορά Επικίνδυνων Υλικών Οδικώς.
 IATA - International Air Transport Association - Διεθνής Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών.
 IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Θαλάσσιες Μεταφορές.
 RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Νομοθεσία σχετικά με τις σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων.
 WGK - Water Hazard Class - Τάξη επικινδυνότητας για το νερό.
 STOT - RE : Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση.
 Μοναδικός Κωδικός Ταυτοποίησης Τύπου (UFI).
 : Βεβαιωθείτε ότι οι χρήστες κατανοούν τον κίνδυνο ανάφλεξης.
 : Η ταξινόμηση έγινε με τη βοήθεια της βάσης δεδομένων της Ευρωπαϊκής Ένωσης Βιομηχανικών Αερίων (EIGA).
 Ταξινόμηση σύμφωνα με τις μεθόδους υπολογισμού του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 CLP/(EC).

Οδηγίες για την εκπαίδευση Περαιτέρω πληροφορίες

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH	
Flam. Gas 1A	Εύφλεκτα αέρια, κατηγορία 1A
Flam. Gas 1B	Εύφλεκτα αέρια, κατηγορία 1B
Press. Gas (Comp.)	Αέρια υπό πίεση : Πεπιεσμένα αέρια
H220	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H221	Εύφλεκτο αέριο.
H280	Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ

: Πριν αυτό το προϊόν χρησιμοποιηθεί σε οποιαδήποτε καινούργια διαδικασία ή πείραμα, πρέπει να διεξαχθεί λεπτομερής μελέτη συμβατότητας των υλικών και ασφαλείας.
 Τα στοιχεία που αναγράφονται σε αυτό το κείμενο θεωρούνται σωστά μέχρι τη στιγμή της εκτύπωσής του.
 Αν και δόθηκε η δέουσα προσοχή κατά την προετοιμασία αυτού του κειμένου, δεν αναλαμβάνεται ευθύνη για τυχόν τραυματισμό ή ζημιά που προκύπτουν από τη χρήση του.
«_EIGA_END_DOCUMENT\$Text»