



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

Ενημέρωση: 7/6/2017

Έκδοση: 8

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 12/10/2017

## Διοξείδιο του άνθρακα

κωδικός υλικού 4042X/40687000

Σελίδα: 1 από 10

### ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία: Διοξείδιο του άνθρακα  
Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ισχύει για τα παρακάτω προϊόντα:  
40422040: 425 g φιάλη  
40424000: 2 kg φιάλη  
40423000: 2 kg φιάλη  
40422000: 4 x 425 g Φιάλη  
40687000: 4 x 425 g Φιάλη

Αριθμός CAS: 124-38-9

Αριθμός EE: 204-696-9

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

Γενική χρήση: Υποκινητικό αέριο για τα τρόφιμα και ποτά (E290)  
Πρόσθετα τροφίμων

#### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρικός χαρακτηρισμός: Grohe AG  
Οδός/Τ.Θ.: Industriepark Edelburg  
Τ.Κ., τόπος: 58675 Hemer  
Γερμανία  
WWW: www.grohe.com  
E-Mail: info@grohe.com  
Τηλέφωνο: +49 (0)2372 93-0  
Φαξ: +49 (0)2372 93-1322  
Τμήμα πληροφοριών: Τηλέφωνο: +49 (0)2372 93-2037  
sustainability@grohe.com

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Κέντρο τοξικολογικών πληροφοριών Athens,  
Τηλέφωνο: +30 210 77 9 37 77

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με οδηγία ΕΚ 1272/2008 (CLP)

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

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Χαρακτηρισμός (CLP)



Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

Ενημέρωση: 7/6/2017

Έκδοση: 8

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 12/10/2017

## Διοξειδίο του άνθρακα

κωδικός υλικού 4042X/40687000

Σελίδα: 2 από 10

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H280

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

Δήλωση προφύλαξης:

P102

Μακριά από παιδιά.

P410+P403

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

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Σε μεγάλη συγκέντρωση υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας.

Επαφή με το προϊόν μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή κρουοπαγήματα.

Περαιτέρω πληροφορίες

Υγροποιημένο αέριο

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση / πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1 Ουσίες

Χημικός χαρακτηρισμός: CO<sub>2</sub>

Διοξειδίο του άνθρακα (πεπιεσμένα, υγροποιημένα αέρια)

Αριθμός CAS: 124-38-9

Αριθμός EE: 204-696-9

Κωδικός RTECS: FF6400000

Κωδικός προϊόντος για το τελωνείο:

2811 21 00

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Μετά την εισπνοή:

Μεταφέρετε το θύμα στον καθαρό αέρα, φορώντας του μια αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Αποθηκεύετε σε ζεστό και ήσυχο μέρος. Καλέστε γιατρό.  
Σε περίπτωση διακοπής της αναπνοής, εφαρμόστε τεχνητή αμέσως.

Μετά την επαφή με το δέρμα:

Σε περίπτωση κρουοπαγήματος, ξεπλυνετε με νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Καλύψτε την περιοχή που έχει υποστεί κρουοπάγημα με αποστειρωμένη γάζα. Καλέστε γιατρό.

Μετά την επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για 10 με 15 λεπτά. Σε περίπτωση επίμονων βλαβών, επισκεφτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.

Μετά την κατάπωση:

Η κατάπωση δεν θεωρείται πιθανός τρόπος έκθεσης.

### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστε

Υψηλή συγκέντρωση μπορεί να προκαλέσει ασφυξία. Τα συμπτώματα ενδέχεται να περιλαμβάνουν απώλεια κινητικότητας και αισθήσεων. Το θύμα δεν αντιλαμβάνεται την ασφυξία.

Οι χαμηλές συγκεντρώσεις διοξειδίου του άνθρακα προκαλούν επιτάχυνση της αναπνοής και πονοκεφάλους.

Επαφή με το προϊόν μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή κρουοπαγήματα.

### 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

Ενημέρωση: 7/6/2017

Έκδοση: 8

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 12/10/2017

## Διοξειδίο του άνθρακα

κωδικός υλικού 4042X/40687000

Σελίδα: 3 από 10

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

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά υλικά:

Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο. Χρησιμοποιείτε πυροσβεστικά υλικά σύμφωνα με την περιοχή.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά υλικά λόγω ασφάλειας:

Δυνατός πίδακας νερού

#### 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Δεν είναι εύφλεκτο. Σε περίπτωση περιμετρικών φωτιών: Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να εκλυθούν επικίνδυνα αέρια καύσης και ατμοί.

#### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδική προστατευτική ενδυμασία για την πυρόσβεση:

Να φοράτε μια αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρη πυροσβεστική στολή.

Περαιτέρω οδηγίες:

Η έκθεση στη φωτιά μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη των δοχείων.

Εαν είναι δυνατόν, σταματείστε την ροή του προϊόντος. Μετακινείτε το δοχείο μακριά ή ψύξτε το με νερό σε ασφαλή τοποθεσία.

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

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

Εκκενώστε την περιοχή. Τήρηση επαρκούς αερισμού. Φορέστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή όταν εισέρχεστε στην περιοχή, εκτός αν η ατμόσφαιρα είναι αποδεδειγμένα ασφαλής. Να αποφεύγεται η πρόσβαση σε αποχέτευση, κελάρια, φρεάτια εργασίας ή άλλες περιοχές, όπου η συγκέντρωση θα μπορούσε να είναι επικίνδυνη. φορέστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. κρατήστε μακριά τα απροστάτευτα άτομα.

#### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εαν είναι δυνατόν, σταματείστε την ροή του προϊόντος.

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

Οι αναθυμιάσεις είναι αόρατες, βαρύτερες από τον αέρα και εξαπλώνονται στο δάπεδο.

Οι ατμοί είναι αποπνικτικοί.

Αερίστε το χώρο.

Περαιτέρω οδηγίες:

Ενδεχόμενο δημιουργίας στατικού ηλεκτρισμού σε αυξημένες τιμές ροής, με αποτέλεσμα την ανάφλεξη τυχόν υφισταμένων εκρηκτικών μειγμάτων.

#### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Συμπληρωματικά δείτε το κεφάλαιο 8 και 13.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

Ενημέρωση: 7/6/2017

Εκδοχή: 8

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 12/10/2017

## Διοξειδίο του άνθρακα

κωδικός υλικού 4042X/40687000

Σελίδα: 4 από 10

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό:

Τηρήστε το χώρο εργασίας καλώς αεριζόμενο.

Να αποφεύγεται η εισχώρηση νερού και η αντίστροφη ροή στο δοχείο αερίου.

Χρησιμοποιείτε μόνον τέτοιον εξοπλισμό, που είναι κατάλληλος για το παρόν προϊόν, την προβλεφθείσα πίεση και τις υφιστάμενες θερμοκρασίες. Σε περίπτωση αμφιβολίας, συμβουλευτείτε τον προμηθευτή φυσικού αερίου. Ανατρέξτε στις οδηγίες χειρισμού του προμηθευτή αερίου.

Μέτρα προφύλαξης από φωτιά και εκρήξεις:

Ενδεχόμενο δημιουργίας στατικού ηλεκτρισμού σε αυξημένες τιμές ροής, με αποτέλεσμα την ανάφλεξη τυχόν υφισταμένων εκρηκτικών μειγμάτων.

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

Προϋποθέσεις για χώρους φύλαξης και για δοχεία:

Το δοχείο να διατηρείται σε καλά αεριζόμενο μέρος.

Προφυλάξτε από το ηλιακό φως και από θερμοκρασίες άνω των 50 °C.

Αποθηκεύστε τα δοχεία σε όρθια θέση. Μην αφήσετε το δοχείο να πέσει, να συρθεί ή να χτυπήσει.

Ασφαλείστε τους κυλίνδρους αερίου πριν τη μεταφορά. Κατά τη μεταφορά βιδώστε καλά τα προστατευτικά καπάκια και τα τυφλά παξιμάδια.

Να μεταφέρεται πάντοτε σε κλειστά, όρθια και ασφαλή δοχεία

Διατηρείτε το προϊόν και τα άδεια δοχεία μακριά από θερμότητα και πηγές ανάφλεξης.

Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους:

Μακριά από καύσιμα υλικά.

#### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

### ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

#### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας:

Τύπος	Οριακή τιμή
βραχυπρόθεσμα	54000 mg/m <sup>3</sup> ; 30000 ppm
Ευρώπη: IOELV: TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> ; 5000 ppm
Μακροπρόθεσμος	9000 mg/m <sup>3</sup> ; 5000 ppm

#### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Χειρισμός και μετάγγιση του προϊόντος μόνο σε κλειστό σύστημα.

Φροντίστε για καλό εξαερισμό και/ή για μονάδα εξαερισμού στο χώρο εργασίας.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

Ενημέρωση: 7/6/2017

Εκδοχή: 8

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 12/10/2017

## Διοξειδίο του άνθρακα

κωδικός υλικού 4042X/40687000

Σελίδα: 5 από 10

### Ατομική προστασία

#### Έλεγχος επαγγελματικής έκθεσης

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος:

Χρήση συσκευής προστασίας της αναπνοής σε περίπτωση υπέρβασης της μέγιστης συγκέντρωσης στους εργασιακούς χώρους.

Για διοξειδίο του άνθρακα ισχύει γενικά:

Εάν η συγκέντρωση αυτή ξεπεραστεί θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί αναπνευστική συσκευή!

Προστασία χεριών:

Φορέστε γάντια για την προστασία κατά μηχανικά ρίσκα σύμφωνα με EN 388.

Προστατευτικά γάντια ενάντια στο κρύο σύμφωνα με EN 511 (υλικό γαντιών: Δέρμα).

Προσοχή στις οδηγίες του κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών για την διαπερατότητα και τον χρόνο φθοράς αυτών.

Προστασία οφθαλμών:

Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

Σωματική προστασία:

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

κατά την εργασία με φλασκιά/δοχεία αερίων να φοράτε κατάλληλα παπούτσια ασφαλείας.

Μέτρα ασφαλείας και υγιεινής:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν.

Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Εμφάνιση:

Μορφή: αέριο

Χρώμα: άχρωμος

Οσμή:

άοσμο

Οριο οσμών:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Τιμή pH:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

-56,6 °C (5,2 bar)

Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:

-78,5 °C

Σημείο ανάφλεξης:

ανεφάρμοστος

Ταχύτητα εξάτμισης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ευφλεκτότητα:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Όρια εκρήξεως:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Πίεση ατμού:

στον 20 °C: 57300 hPa

Πυκνότητα ατμών:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Πυκνότητα:

στον 20 °C: (αέριο) 0,00197 g/cm<sup>3</sup>

Υδατοδιαλυτότητα:

1,5 - 2 g/L

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:

0,83 log P(o/w)

Η συσώρευση σε οργανισμούς δεν είναι πιθανή σύμφωνα με τον συντελεστή διαφορισμού οκτανόλης/νερού.

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

> 2000 °C

Ιξώδες, κινηματικός:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Εκρηκτικές ιδιότητες:

Το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό.

Οξειδωτικά χαρακτηριστικά:

κανένας, καμμία, κανένα



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

Ενημέρωση: 7/6/2017

Έκδοση: 8

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 12/10/2017

## Διοξειδίο του άνθρακα

κωδικός υλικού 4042X/40687000

Σελίδα: 6 από 10

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Περαιτέρω πληροφορίες:

μοριακή μάζα: 44,01 g/mol

Σχετική πικνότητα ατμών στους 20 °C (αέρας=1): 1,52

Κρίσιμη θερμοκρασία: 31 °C

σημείο εξάχνωσης: -78,5 °C

Σχετική πικνότητα, υγρό (νερό = 1): 1,03

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

### 10.1 Δραστικότητα

Τα αέρια/οι ατμοί είναι βαρύτερα από τον αέρα και μπορούν να συσσωρευτούν σε κλειστούς χώρους, ειδικά στο έδαφος/σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου. Ενδεχόμενο δημιουργίας στατικού ηλεκτρισμού σε αυξημένες τιμές ροής, με αποτέλεσμα την ανάφλεξη τυχόν υφισταμένων εκρηκτικών μειγμάτων.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

σταθερό υπό τις συνθήκες αποθήκευσης που δίνονται.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κίνδυνος εκρήξεως με: Κάλιο, υπεροξείδιο του νατρίου, μεταλλική σκόνη.

Κίνδυνος πολυμερισμού με: Ακρυλαλδεΐδη, 2-μεθυλαζιρίδη.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Κρατείστε μακριά από εστίες θερμότητας, σπινθήρες και ανοικτές φλόγες.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Αμίνες, Αμμωνία, Ισχυρές βάσεις, Νερό, Υπεροξείδιο του βαρίου, Οξειδία καυσίου, Υβριδικό λίθιο-αλουμίνιο, Λίθιο, Νάτριο

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν απελευθερώνονται επικίνδυνες ουσίες.

θερμική διάσπαση: > 2000 °C

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα:

Η μικρότερη δυνατή δημοσιευμένη τοξική συγκέντρωση Αρουραίος, αναπνευστική: 6 ppb/24h/10d

Η μικρότερη δυνατή δημοσιευμένη θανάσιμη συγκέντρωση άνθρωπος, αναπνευστική: 9 ppb/5min



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

Ενημέρωση: 7/6/2017

Εκδοχή: 8

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 12/10/2017

## Διοξειδίο του άνθρακα

κωδικός υλικού 4042X/40687000

Σελίδα: 7 από 10

Τοξικολογικές επιπτώσεις: Οξεία τοξικότητα (στοματική): Έλλειψης δεδομένων.  
Οξεία τοξικότητα (δερματική): Έλλειψης δεδομένων.  
Οξεία τοξικότητα (αναπνευστική): Έλλειψης δεδομένων.  
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος: Έλλειψης δεδομένων.  
Βλάβες/ερεθισμός των ματιών: Έλλειψης δεδομένων.  
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού: Έλλειψης δεδομένων.  
Ευαισθητοποίηση του δέρματος: Έλλειψης δεδομένων.  
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων/Γονιδοτοξικότητα: Έλλειψης δεδομένων.  
Καρκινογένεση: Έλλειψης δεδομένων.  
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή: Έλλειψης δεδομένων.  
Επίδραση σε και μέσω του μητρικού γάλατος: Έλλειψης δεδομένων.  
Τοξικότητα για στοχευμένα όργανα (εφάπαξ έκθεση): Έλλειψης δεδομένων.  
Τοξικότητα για στοχευμένα όργανα (επαναλαμβανόμενη έκθεση): Έλλειψης δεδομένων.  
Τοξικότητα αναρρόφησης: Έλλειψης δεδομένων.

### Συμπτώματα

Επαφή με το προϊόν μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή κρουοπαγήματα.  
Σε μεγάλη συγκέντρωση υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, κίνδυνος κατάρρευσης της σωματικής κυκλοφορίας. Κίνδυνος απώλεια συνείδησης, θάνατος.  
Συμπτώματα: πονοκέφαλοι, ζαλάδα, βούισμα των αυτιών, Επιταχυμένη αναπνοή και καρδιακή λειτουργία, ναυτία, στάδια διέγερσης, κόπωση, απώλεια συνείδησης, σπασμοί.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Περαιτέρω πληροφορίες: συντελεστής θερμότητας (GWP): 1

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Περαιτέρω πληροφορίες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:

0,83 log P(o/w)

Η συσσώρευση σε οργανισμούς δεν είναι πιθανή σύμφωνα με τον συντελεστή διαφορισμού οκτανόλης/νερού.

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

ανεφάρμοστος

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

### 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Γενικές πληροφορίες: Αποφύγετε την απόρριψη στα υπόγεια ύδατα, στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό σύστημα.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

Ενημέρωση: 7/6/2017

Έκδοση: 8

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 12/10/2017

## Διοξείδιο του άνθρακα

κωδικός υλικού 4042X/40687000

Σελίδα: 8 από 10

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

##### Προϊόν

κωδικός απορριμμάτων: 16 05 05 = Αέρια σε δοχεία πίεσης, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 16 05 04.  
Συμβουλή: Εξωθήστε στην ατμόσφαιρα, σε καλά αεριζόμενο χώρο. Αποφύγετε την έκκλιση μεγάλης ποσότητας στην ατμόσφαιρα.  
Να μην απορρίπτεται σε χώρους, όπου η συσσώρευση θα μπορούσε να αποδεχθεί επικίνδυνη.

##### Συσκευασία

κωδικός απορριμμάτων: 15 01 11\* = Μεταλλική συσκευασία που περιέχει επικίνδυνη μήτρα στερεού πορώδους υλικού (π.χ. αμιάντου), συμπεριλαμβανομένων των κενών δοχείων υπό πίεση.  
\* = Η διάθεση των απορριμμάτων πρέπει να καταγράφεται.  
Συμβουλή: Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.  
Επιστροφή στον προμηθευτή του αερίου.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
UN 1013

#### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR/RID: UN 1013, ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ  
IMDG, IATA-DGR: UN 1013, CARBON DIOXIDE

#### 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR/RID: κατηγορία 2, κωδικός: 2A  
IMDG: Class 2.2, Subrisk-  
IATA-DGR: Class 2.2



#### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR/RID, IATA-DGR: χωρίς εφαρμογή  
IMDG: -

#### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιος ρύπος: όχι





## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

Ενημέρωση: 7/6/2017

Εκδοχή: 8

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 12/10/2017

## Διοξειδίο του άνθρακα

κωδικός υλικού 4042X/40687000

Σελίδα: 9 από 10

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

#### Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)

προειδοποιητική πινακίδα:	ADR/RID: Κωδικός χαρακτηρισμού επικίνδυνων υλικών 20, Αριθμός OHE UN 1013
επιγραφή:	ADR: 2.2 / RID: 2.2+13
Ειδικές προδιαγραφές:	378 584 653 662
Περιορισμένες ποσότητες:	120 mL
EQ:	E1
Συσκευασία - Οδηγίες:	P200
Ειδικές οδηγίες για τη μαζική συσκευασία:	MP9
Φορητά δοχεία - Οδηγίες:	(M)
Κωδικός δοχείων:	PxBN(M)
Κώδικας περιορισμού σήραγγας:	C/E

#### Μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG)

κωδικός EmS:	F-C, S-V
Ειδικές προδιαγραφές:	378
Περιορισμένες ποσότητες:	120 mL
Excepted quantities:	E1
Συσκευασία - Οδηγίες:	P200
Συσκευασία - Οδηγίες:	-
IBC - Οδηγίες:	-
IBC - Οδηγίες:	-
Οδηγίες χρήσεως για τα δοχεία - IMO:	-
Οδηγίες χρήσεως για τα δοχεία - UN:	-
Οδηγίες χρήσεως για τα δοχεία - Οδηγίες:	-
Στοιβάσια και Χειρισμός:	Category A.
Ιδιότητες και παρατηρήσεις:	Liquefied, non-flammable gas. Heavier than air (1,5). Cannot remain in the liquid state above 31°C.
Ομάδα διαχωρισμού:	none

#### Εναέρια μεταφορά (IATA)

επιγραφή:	Non-flamm. gas
Excepted Quantity Code:	E1
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd. Qty.:	Forbidden
Passenger and Cargo Aircraft:	Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Cargo Aircraft only:	Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Ειδικές προδιαγραφές:	A202
Emergency Response Guide-Code (ERG):	2L

Αποφύγετε τη μεταφορά σε αυτοκίνητα, που δεν διαθέτουν ξεχωριστό διαμέρισμα φορτίου από την καμπίνα του οδηγού. Βεβαιωθείτε ότι ο οδηγός γνωρίζει τους πιθανούς κινδύνους του φορτίου καθώς και το τι να πράξει σε περίπτωση ατυχήματος ή έκτακτης ανάγκης. Ασφαλείστε τους κυλίνδρους αερίου πριν τη μεταφορά. Η βάνα του κυλίνδρου πρέπει να κλειστεί ερμητικά. Το κάλυμα ή παξιμάδι της βάνας (όπου υπάρχει) πρέπει να τοποθετηθεί προσεκτικά. Η προστασία της βάνας (όπου υπάρχει) πρέπει να τοποθετηθεί προσεκτικά.

Διασφαλείστε επαρκή εξαερισμό της περιοχής αποθήκευσης. Εξετάστε τη συμμόρφωση με τους ισχύοντες κανονισμούς.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

Ενημέρωση: 7/6/2017

Έκδοση: 8

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 12/10/2017

## Διοξειδίο του άνθρακα

κωδικός υλικού 4042X/40687000

Σελίδα: 10 από 10

### 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

#### Εθνικές διατάξεις - Ελλάδα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

#### Εθνικές διατάξεις - Κράτη Μέλη της ΕΕ

Περιεκτικότητα σε πτητικές οργανικές ουσίες (VOC):

0 βάρος σε %

#### Σήμανση της συσκευασίας με περιεχόμενο <= 125mL



Προειδοποιητική λέξη: **Προσοχή**

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

χωρίς εφαρμογή

Δήλωση προφύλαξης:

P102

Μακριά από παιδιά.

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν χρειάζεται εκτίμηση της ασφάλειας για την ουσία αυτή.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### Περαιτέρω πληροφορίες

Πρέπει να τηρούνται οι εθνικές και τοπικές νομικές προδιαγραφές.

Συχνά παραβλέπεται ο κίνδυνος ασφυξίας και θα πρέπει να επισημαίνεται ιδιαίτερα κατά την παροχή οδηγιών στους εργαζόμενους.

αιτιολογία των τελευταίων αλλαγών:

αλλαγές στο παράρτημα 1: Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης (Δανία)

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης:

19/5/2014

### Τμήμα το οποίο εκδίδει τα δελτία

Πρόσωπο επαφής:

βλέπε τμήμα 1: Τμήμα πληροφοριών

Για συντηρήσεις και ακρωνύμια βλέπε ECHA: Καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την έκθεση χημικής ασφάλειας, Κεφάλαιο R.20 (Ευρετήριο όρων και συντομογραφιών).

Οι πληροφορίες στο έντυπο αυτό συγκεντρώθηκαν σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις και ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Δεν εξασφαλίζουν όμως την τήρηση συγκεκριμένων χαρακτηριστικών κατά την έννοια της νομικής δέσμευσης.