

Κίνδυνος



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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική επωνυμία	: OXYGEN, COMPRESSED
Αριθμός Δ.Δ.Α.	: 097A
Χημική περιγραφή	: OXYGEN, COMPRESSED αριθμός CAS : 7782-44-7 Κωδ.-ΕΕ : 231-956-9 No. καταλόγου : 008-001-00-8
Αριθμός καταχώρισης	: Περιλαμβάνεται στο παράρτημα IV / V του REACH, εξαιρείται από την καταχώριση.
Χημικός τύπος	: O ₂

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

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις : Ιατρικές εφαρμογές.

Χρήσεις που αντενδείκνυνται : Χρήση από τον καταναλωτή.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προσδιορισμός εταιρείας : Lagaay International B.V.
Van Helmontstraat 99
3029 AA Rotterdam, The Netherlands
+31 (0) 10 123 47 81
msds.medox@lagaay.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +30 (0) 210 963 5801

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Φυσικοί κίνδυνοι Οξειδωτικά αέρια, κατηγορία 1 H270
Αέρια υπό πίεση : Πεπιεσμένα αέρια H280

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS03

GHS04

Προειδοποιητική λέξη (CLP) :

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) :

H270 - Μπορεί να προκαλέσει ή να αναζωπυρώσει πυρκαγιά· οξειδωτικό.
H280 - Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

Δηλώσεις προφυλάξεων (CLP)

- Πρόληψη : P220 - ΜόκσιЬ брь κβэγйμβ χпйкь.
P244 - Διατηρείτε τα κλείστρα και τους συνδέσμους καθαρά από λάδια και γράσα.
- Ανταπόκριση : P370+P376 - Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος.
- Αποθήκευση : P403 - Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

: Κανένα.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
OXYGEN, COMPRESSED	(αριθμός CAS) 7782-44-7 (Κωδ.-ΕΕ) 231-956-9 (No. καταλόγου) 008-001-00-8 (Αριθμός καταχώρισης) *1	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280

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.

*2: Η προθεσμία καταχώρισης δεν έχει λήξει.

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

Για τα πλήρη κείμενα των φράσεων κινδύνου δείτε το κεφάλαιο 16.

3.2. Μείγματα : Μη εφαρμόσιμος

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Εισπνοή : Μετακινήστε το θύμα σε μη μολυσμένη περιοχή.
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 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

: Η συνεχής εισπνοή συγκεντρώσεων μεγαλύτερων από 75% δύναται να προκαλέσει ναυτία, ζαλάδα, δυσκολία στην αναπνοή και σπασμούς.
Αναφέρεται στο 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 : Ψεκάστε με νερό ή με ομίχλη νερού.
- Ακατάλληλα μέσα κατάσβεσης : Μην χρησιμοποιείτε πίδακα νερού για το σβήσιμο.

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

Ειδικοί κίνδυνοι : Προωθεί την καύση.
Η έκθεση σε πυρκαγιά μπορεί να οδηγήσει σε ρηξη/έκρηξη τα δοχεία που το περιέχουν.
επικίνδυνα προϊόντα καύσης : Κανένα.

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.
Μετακινήστε τους περιέκτες μακριά από την πυρκαϊά, εάν αυτό είναι δυνατόν να γίνει με ασφάλεια.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες : Βασικός προστατευτικός ρουχισμός και εξοπλισμός (αυτόνομη αναπνευστική συσκευή) για πυροσβέστες.
Πρότυπο EN 137 - αυτόνομη αναπνευστική συσκευή ανοικτού κυκλώματος πεπιεσμένου αέρα με μάσκα προσώπου.
EN 469: Προστατευτικός ρουχισμός για πυροσβέστες. EN 659: Προστατευτικά γάντια για πυροσβέστες.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

: Προσπαθήστε να σταματήσετε τη διαρροή του αερίου.
Εκκενώστε την περιοχή.
Παρακολουθείτε την συγκέντρωση του προϊόντος που ελευθερώθηκε.
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.
Ενεργήστε σύμφωνα με το τοπικό σχέδιο έκτακτης ανάγκης.
Σταθείτε σε προσήνεμο μέρος.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

: Προσπαθήστε να σταματήσετε τη διαρροή του αερίου.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό 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.
Συμβουλευτείτε τον προμηθευτή για συγκεκριμένες οδηγίες.
Σκεφθείτε αν χρειάζονται ασφαλιστικά πίεσης 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.
Κρατήστε το υλικό καθαρό από λάδι και γράσσο.
Μη χρησιμοποιείτε λάδι ή γράσσο.
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.
Χρησιμοποιείτε λιπαντικά και στεγανωτικά υλικά κατάλληλα για χρήση με Οξυγόνο.
Χρησιμοποιείτε μόνο τον εξοπλισμό που είναι ειδικά καθαρισμένος για χρήση με Οξυγόνο και για την πίεση της φιάλης.
Μην αναπνέετε το αέριο.
Αποφύγετε την απελευθέρωση του προϊόντος στην ατμόσφαιρα.

Ασφαλής μεταχείριση του περιέκτη του αερίου

: Αποτρέψτε την είσοδο νερού μέσα στο δοχείο.
Ανοίξτε το κλείστρο αργά για να αποφύγετε απότομη αύξηση της πίεσης.
Συμβουλευθείτε τις οδηγίες χειρισμού που δίνονται από τον προμηθευτή.
Εμποδίστε την αναστροφή της ροής προς το εσωτερικό του δοχείου.
Προστατέψτε τις φιάλες από φυσικές ζημιές: να μην πέσουν, κυλίσουν, γλυστρίσουν ή πέσουν.
Όταν μετακινείτε τις φιάλες, ακόμη και για μικρές αποστάσεις, χρησιμοποιείτε ένα καρότσι κατάλληλα σχεδιασμένο για να μεταφέρει φιάλες.
Αφήστε τα καπάκια προστασίας των κλειστρών 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 κλειστρών καθαρές και απηλλαγμένες από σκόνες και ειδικά νερό και λάδια.
Βάλτε πάλι στη θέση τους τις τάπες στις εξόδους των κλειστρών 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 επικέτρες που έχει τοποθετήσει ο προμηθευτής για την αναγνώριση των περιεχομένων της φιάλης.
Οι φιάλες θα πρέπει να αποθηκεύονται σε κατακόρυφη θέση και να στερεώνονται ώστε να αποφεύγεται η πτώση τους.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

- : 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.
- Αποθηκεύστε το μακριά από εύφλεκτα αέρια και άλλα εύφλεκτα υλικά.
- Αποθηκεύετε τις φιάλες σε μέρος που δεν υπάρχει κίνδυνος πυρκαϊάς και μακριά από πηγές θερμότητας και ανάφλεξης.
- Μακριά από καύσιμα υλικά.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

- : Κανένα.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

OEL (Όρια επαγγελματικής έκθεσης) : Δεν υπάρχουν δεδομένα.

DNEL (Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις) : Δεν υπάρχουν δεδομένα.

PNEC (Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις) : Δεν υπάρχουν δεδομένα.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι.

- : Εξασφαλίστε τον απαραίτητο γενικό και τοπικό εξαερισμό.
- Συστήματα υπό πίεση πρέπει να ελέγχονται περιοδικά για διαρροές.
- Βεβαιωθείτε ότι η έκθεση είναι κάτω από τα ανώτερα επιτρεπόμενα όρια.
- Αποφύγετε την παραμονή σε πλούσιες σε οξυγόνο (>23,5%) ατμόσφαιρες.
- Ανιχνευτές αερίων πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν μπορεί να απελευθερωθούν οξειδωτικά αέρια.
- 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:
 - Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό για τα χέρια, το σώμα και το κεφάλι.
 - Χρησιμοποιείτε ειδικά γυαλιά ή προσωπίδα όταν με το αέριο εκτελούνται εργασίες συγκόλλησης ή κοπής.
 - 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 χειρίζεστε περιέκτες αερίων.
Πρότυπο EN 388 - Προστατευτικά γάντια από τον μηχανικό κίνδυνο.

- Άλλα.

- : Σκεφθείτε τη χρήση ρουχισμού ασφαλείας που αντιστέκεται στη φωτιά.
Πρότυπο EN ISO 14116 - Υλικά περιορισμού εξάπλωσης φλόγας.
Φορέστε υποδήματα ασφαλείας όταν χειρίζεστε περιέκτες αερίων.
Πρότυπο EN ISO 20345 - Προσωπικός Προστατευτικός Εξοπλισμός - Υποδήματα ασφαλείας.

Προστασία για την αναπνοή

- : Καμμία απαραίτητη.

Θερμικοί κίνδυνοι : Καμμία απαραίτητη.

8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

: Καμμία απαραίτητη.

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

: Η παρουσία του δεν προδίδεται από καμία οσμή.

όριο οσμής

: Το κατώφλι της μυρουδιάς είναι υποκειμενικό και ανεπαρκές για προειδοποίηση υπέρθεσης.

Τιμή pH

: Δεν εφαρμόζεται.

Μοριακό βάρος

: 32 g/mol

Σημείο τήξης

: -219 °C

Θερμοκρασία βρασμού

: -183 °C

Σημείο ανάφλεξης

: Δεν εφαρμόζεται για αέρια και μίγματα αερίων.

Κρίσιμη θερμοκρασία [°C]

: -118 °C

Αναλογία εξάτμισης (αθέρως=1)

: Δεν εφαρμόζεται για αέρια και μίγματα αερίων.

Περιοχή αναφλεξιμότητας

: Αφλεκτο.

Τάση ατμών [20°C]

: Δεν εφαρμόζεται.

Τάση ατμών [50°C]

: Δεν εφαρμόζεται.

Σχετική πυκνότητα, αέριο (αέρας=1)

: 1,1

Σχετική πυκνότητα, υγρό (νερό=1)

: 1,1

Διαλυτότητα σε νερό

: 39 mg/l

συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό [log Kow]

: Δεν εφαρμόζεται για ανόργανα αέρια.

Θερμοκρασία αυτο-ανάφλεξης

: Δεν εφαρμόζεται.

Ιξώδες [20°C]

: Δεν εφαρμόζεται.

Εκρηκτικές Ιδιότητες

: Δεν εφαρμόζεται.

οξειδωτικές ιδιότητες

: Οξειδωτικό.

- συντελεστής ισοδύναμου σε Οξυγόνο (Ci):

: 1

9.2. Άλλες πληροφορίες

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.

10.2. Χημική σταθερότητα

: Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

: Οξειδώνει βίαια οργανικά υλικά.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

: Κανένα κάτω από τις συνιστώμενες συνθήκες διαχείρισης και αποθήκευσης (δείτε τμήμα 7).

10.5. Μη συμβατά υλικά

: Κρατήστε το υλικό καθαρό από λάδι και γράσσο.
Λάβετε υπόψη τον πιθανό κίνδυνο τοξικότητας λόγω της παρουσίας χλωριωμένων ή φθοριωμένων πολυμερών ενώσεων σε σωληνώσεις Οξυγόνου υψηλής πίεσης (> 30 bar) στην περίπτωση καύσης .
Μπορεί να αντιδράσει βίαια με εύφλεκτα υλικά.
Μπορεί να αντιδράσει βίαια με αναγωγικά αντιδραστήρια.
Για συμπληρωματικές πληροφορίες στην συμβατότητα δείτε το πρότυπο ISO 11114.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

: Κανένα.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1. Πληροφορίες για τοξικολογικές επιδράσεις**

Οξεία τοξικότητα : Δεν είναι γνωστές τοξικολογικές επιδράσεις αυτού του προϊόντος.
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-επανειλημμένη έκθεση : Δεν είναι υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού του προϊόντος.
τοξικότητα αναρρόφησης : Δεν εφαρμόζεται για αέρια και μίγματα αερίων.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**12.1. Τοξικότητα**

Αξιολόγηση : Δεν προκαλείται οικολογική βλάβη από αυτό το προϊόν.

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. Δεν υπάρχουν δεδομένα.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Αξιολόγηση : Δεν προκαλείται οικολογική βλάβη από αυτό το προϊόν.

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 αΑαB

Αξιολόγηση : Δεν ταξινομείται ως ABT ή αΑαB.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Επίδραση στο στρώμα του όζοντος : Κανένα.

Επίδραση στη θέρμανση της γης. : Κανένα.

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

Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή εφόσον απαιτούνται οδηγίες.
Μπορεί να απορριφθεί στην ατμόσφαιρα σε ένα καλά αεριζόμενο χώρο.
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.org>) για περισσότερες οδηγίες σχετικά με τις κατάλληλες μεθόδους διάθεσης.

Κατάλογος επικίνδυνων αποβλήτων. : 16 05 04: Αέρια σε συσκευασίες υπό πίεση (περιλαμβανομένων των αλογονωμένων) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.

13.2. Συμπληρωματικές πληροφορίες

: Κανένα.

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

Αριθμός ΟΗΕ : 1072

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Χερσαία μεταφορά (ADR/RID) : ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ

Αεροπορική μεταφορά (IATA) : Oxygen, compressed

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG) : OXYGEN, COMPRESSED

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Επισήμανση :

2.2 : Μη εύφλεκτα, μη τοξικά αέρια
5.1 : Οξειδωτικές ουσίες**Χερσαία μεταφορά (ADR/RID)**

Class : 2

Κωδικός ταξινόμησης : 10

Κωδικός χαρακτηρισμού επικίνδυνων υλικών : 25

Περιορισμός διέλευσης από σήραγγες : E - Απαγορεύεται η διέλευση από σήραγγες της κατηγορίας E

Αεροπορική μεταφορά (IATA)

Κλάση / κατηγορία (Δευτερεύων κίνδυνος-οι) : 2.2 (5.1)

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

Κλάση / κατηγορία (Δευτερεύων κίνδυνος-οι) : 2.2 (5.1)

Αντίδραση έκτακτης ανάγκης (EmS) - φωτιά : F-C

Αντίδραση έκτακτης ανάγκης (EmS) - διαρροή : S-W

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Χερσαία μεταφορά (ADR/RID) : Μη εφαρμόσιμος

Αεροπορική μεταφορά (IATA) : Μη εφαρμόσιμος

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG) : Μη εφαρμόσιμος

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Χερσαία μεταφορά (ADR/RID) : Κανένα.

Αεροπορική μεταφορά (IATA) : Κανένα.

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG) : Κανένα.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**Οδηγία/ες συσκευασίας**

Χερσαία μεταφορά (ADR/RID) : P200

Αεροπορική μεταφορά (IATA)

Επιβατικά και Φορτηγά Αεροσκάφη : 200

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 τι 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.
- Τα κλείστρα των φιαλών είναι κλειστά 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. Μεταφορά εμπορευμάτων μεγάλου βάρους σύμφωνα με το παράρτημα II της συμφωνίας MARPOL 73/78 και σύμφωνα με τον κωδικό IBC

: 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.

Κανονισμός Seveso 2012/18/EU (Seveso III) : Περιλαμβάνεται.
Καλύπτεται.

Εθνικές διατάξεις

Εθνική Νομοθεσία : Βεβαιωθείτε ότι έχουν ληφθεί υπόψη όλοι οι κανονισμοί, εθνικοί/τοπικοί.
Κατηγορία κινδύνου για το νερό (WGK) : -
Kenn-Nr. : 743

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

: Δεν απαιτείται αξιολόγηση του χημικού κινδύνου για αυτό το προϊόν.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Επισήμανση αλλαγών : Αναθεωρημένο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό Ε.Ε. 2015/830.
Οδηγίες για την εκπαίδευση : Βεβαιωθείτε ότι οι χρήστες αντιλαμβάνονται πλήρως τον κίνδυνο του εμπλουτισμού με οξυγόνο. Δοχείο υπό πίεση.
Περαιτέρω πληροφορίες : Αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας δημιουργήθηκε σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία. Ταξινόμηση σύμφωνα με τις μεθόδους υπολογισμού του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 CLP/(EC).

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH

Ox. Gas 1	Οξειδωτικά αέρια, κατηγορία 1
Press. Gas (Comp.)	Αέρια υπό πίεση : Πεπιεσμένα αέρια
H270	Μπορεί να προκαλέσει ή να αναζωπυρώσει πυρκαγιά· οξειδωτικό
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 ασφάλειας.
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.