Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Οξυγόνο

Αναφορά Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας: 097A

Κίνδυνος

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική επωνυμία	: Οξυγόνο
Αριθμός Δ.Δ.Α.	: 097A
Χημική περιγραφή	: Οξυγόνο αριθμός CAS : 7782-44-7 Κωδ.- ΕΕ : 231-956-9 No. καταλόγου : 008-001-00-8
Αριθμός καταχώρισης	:
Αριθμός καταχώρισης	: Περιλαμβάνεται στο παράρτημα IV / V του REACh, εξαιρείται από την καταχώριση.
Χημικός τύπος	: O2

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. Αέριο ελέγχου / Αέριο βαθμονόμησης. Συγκόλληση, κοπή και θέρμανση. Προστατευτικό αέριο στη συγκόλληση. Χρήση στην παρασκευή ηλεκτρονικών/φωτοβολταϊκών στοιχείων. Επεξεργασία νερού. Αέριο laser. Χρήση στο εργαστήριο. Εφαρμογές σε τρόφιμα. Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για περισσότερες πληροφορίες χρήσης.
Χρήσεις που αντενδείκνυνται	: Χρήση από τον καταναλωτή.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προσδιορισμός εταιρείας	: NOVO GAS Θέση ΒΙΠΕ Πατρών, Ο.Τ. 23 +30 2610 701526 www.novogas.gr info@novogas.gr

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +30 2610 701526

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 - Διατηρείται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά.
: 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: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Οξυγόνο	(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.

3.2. Μείγματα

: Μη εφαρμόσιμος

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Εισπνοή : Μετακινείστε το θύμα σε μη μολυσμένη περιοχή.
- 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

: 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 απορρέουν από την ουσία ή το μίγμα

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 αμέθοδοι : Συντονίστε τις πυροσβεστικές δυνάμεις στην αντιμετώπιση της φωτιάς. Η έκθεση στη φωτιά μπορεί να προκαλέσει διάρρηξη των συσκευασιών αερίων. Ψύξετε τις επαπτειλούμενες συσκευασίες με πίδακα νερού από προστατευμένη θέση. Μην αδειάζετε το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης στην αποχέτευση.
Εάν είναι δυνατόν σταματήστε τη ροή του προϊόντος.
Χρησιμοποιείστε ψεκασμό με νερό ή ομίχλη νερού για να καταπέσουν ου καπνοί της φωτιάς αν είναι δυνατόν.
Μετακινείστε 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 τυχαίας έκλυσης

6.1. Ατομικά μέτρα προφύλαξης, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

: Προσπαθήστε να σταματήσετε τη διαρροή του αερίου.
Εκκενώστε την περιοχή.
Παρακολουθείτε την συγκέντρωση του προϊόντος που ελευθερώθηκε.
Φορέστε ατομική αναπνευστική συσκευή όταν εισέλθετε στην περιοχή εκτός και εάν ο αέρας αποδειχθεί ότι είναι ασφαλής.
Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης.
Εξασφαλίστε τον απαιτούμενο εξαερισμό.
Ενεργήστε σύμφωνα με το τοπικό σχέδιο έκτακτης ανάγκης.
Σταθείτε σε προσήνεμο μέρος.

6.2. Περιβαλλοντικά μέτρα προφύλαξης

: Προσπαθήστε να σταματήσετε τη διαρροή 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. Μέτρα προφύλαξης για ασφαλή χειρισμό

Ασφαλής χρήση του προϊόντος : Το προιόν 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 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. Για περισσότερες λεπτομέρειες δείτε το έγγραφο της EIGA αρ.33: Καθαρισμός εξοπλισμού που χρησιμοποιείται με Οξυγόνο (κατεβάστε το από το http://www.eiga.eu.
Μη χρησιμοποιείτε λάδι ή γράσσο.
Χρησιμοποιείστε 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.
Χρησιμοποιείστε λιπαντικά και στεγανωτικά υλικά κατάλληλα για χρήση με Οξυγόνο.
Χρησιμοποιείστε μόνο τον εξοπλισμό που είναι ειδικά καθαρισμένος για χρήση με Οξυγόνο και για την πίεση της φιάλης.
Αποφύγετε της επιστροφή νερού, οξέων και αλκαλίων. Μην αναπνέετε το αέριο.

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 τις φιάλες από φυσικές ζημίες: να μην πέσουν, κυλίσουν, γλυστρίσουν ή πέσουν. Όταν μετακινείτε τις φιάλες, ακόμη και για μικρές αποστάσεις, χρησιμοποιείστε 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 αδειάσει, 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 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 πυρκαιάς 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 είναι διαθέσιμο.
DNEL (Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις)	: Δεν είναι διαθέσιμο.

PNEC (Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις) : Δεν είναι διαθέσιμο.

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.
Ανιχνευτές αερίων πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν μπορεί να απελευθερωθούν ασφυξιογόνα 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 συτούς. 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.

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

Προστασία για την αναπνοή : Καμμία απαραίτητη.

Θερμικοί κίνδυνοι : Κανένα επιπλέον των προηγούμενων τμημάτων.

8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης : Αναφερθείτε στους τοπικούς κανονισμούς για την αποφυγή έκλυσης εκπομπών στην ατμόσφαιρα. Δείτε το τμήμα 13 για ειδικές μεθόδους επεξεργασίας των απαερίων.

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	:	Άχρωμο.
Οσμή		Η παρουσία του δεν προδίδεται απί καμία οσμή.
Όριο οσμών	:	Το κατώφλι της μυρουδιάς είναι υποκειμενικό ανεπαρκές για προειδοποίηση υπερέκθεσης.
pH	:	Δεν εφαρμόζεται για αέρια και μίγματα αερίων.

σημείο τήξης / περιοχή τήξης / Σημείο στερεοποίησης	:	-219 °C
Σημείο βρασμού	:	-183 °C
Σημείο ανάφλεξης	:	Δεν εφαρμόζεται για αέρια και μίγματα αερίων.
Ταχύτητα εξάτμισης	:	Δεν εφαρμόζεται για αέρια και μίγματα αερίων.
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο)	:	Αφλεκτο.
Όρια κινδύνου εκρήξεως	:	Αφλεκτο.
Πίεση ατμού [20°C]	:	Δεν εφαρμόζεται.
Πίεση ατμού [50°C]	:	Δεν εφαρμόζεται.
Πυκνότητα ατμών	:	Δεν εφαρμόζεται.
Σχετική πυκνότητα, υγρό (νερό=1)	:	1,1
Σχετική πυκνότητα, αέριο (αέρας=1)	:	1,1
Υδατοδιαλυτότητα	:	39 mg/l
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	:	Δεν εφαρμόζεται για ανόργανα προϊόντα.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	:	Αφλεκτο.
Θερμοκρασία διάσπασης	:	Δεν εφαρμόζεται.
Ιξώδες	:	Δεν υπάρχουν αξιόπιστα στοιχεία. : Δεν εφαρμόζεται.
Εκρηκτικές ιδιότητες	:	Οξειδωτικό.
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	:	

9.2. Άλλες πληροφορίες

Μοριακό βάρος	: 32 g/mol
Κρίσιμη θερμοκρασία [°C]	: -118 °C
- συντελεστής ισοδύναμου σε Οξυγόνο (Ci):.	: 1

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 : Αποφύγετε την υγρασία στις εγκαταστάσεις.

10.5 Μη συμβατά υλικά

: Μπορεί να αντιδράσει βίαια με εύφλεκτα υλικά.
Μπορεί να αντιδράσει βίαια με αναγωγικά απιδραστήρια.
Κρατήστε το υλικό καθαρό από λάδι και γράσσο. Για περισσότερες λεπτομέρειες δείτε το έγγραφο της EIGA αρ.33: Καθαρισμός εξοπλισμού που χρησιμοποιείται με Οξυγόνο κατεβάστε το από το http://www.eiga.eu.
Λάβετε υπόψη τον πιθανό κίνδυνο τοξικότητας λόγω της παρουσίας χλωριωμένων ή φθοριωμένων πολυμερών ενώσεων σε σωληνώσεις Οξυγόνου υψηλής πίεσης (> 30 bar) στην περίπτωση καύσης .
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 σοβαρή	: Δεν είναι υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού
βλάβη/ερεθισμός των ματιών	: Δεν είναι υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού
αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή	: Δεν είναι υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού
ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Δεν είναι υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού
Μεταλλαξογόνος δράση	: Δεν είναι υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού
Καρκινογένεση	: Δεν είναι υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού
Τοξικό για αναπαραγωγή : γονιμότητα Τοξικό για	: Δεν είναι υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού
αναπαραγωγή : αγέννητο παιδί STOT-εφάπαξ	: Δεν είναι υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού
έκθεση STOT-επανειλημμένη έκθεση	: Δεν είναι υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού
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.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Αξιολόγηση : Δεν υπάρχουν δεδομένα.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Αξιολόγηση	: Λόγω της μεγάλης πτητικότητας, το προϊόν δεν είναι πιθανόν να προκαλέσει μόλυνση του εδάφους ή των υδάτων. Η κατανομή στο έδαφος είναι απίθανη.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Αξιολόγηση	: Δεν υπάρχουν δεδομένα.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις	: Δεν είναι υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού του προϊόντος.
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 αφόσον απιτούνται 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.eu) για περισσότερες οδηγίες σχετικά με τις κατάλληλες μεθόδους διάθεσης. Επιστρέψατε το αχρησιμοποίητο προϊόν στον προμηθευτή στην αρχική του συσκευασία.
Κατάλογος επικίνδυνων αποβλήτων. (από την Απόφαση της Επιτροπής 2000/532/ΕΕ οπως έχει τροποποιηθεί)	: 16 05 04*: Αέρια σε συσκευασίες υπό πίεση (περιλαμβανομένων των αλογονωμένων) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.
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

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	:	1O
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)	:	200.
Επιβατικά και Φορτηγά Αεροσκάφη	:	200.
Μονο Φορτηγά Αεροσκάφη 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. - Τα κλείστρα των φιαλών είναι κλειστά και δεν υπάρχει διαρροή. - Στα κλείστρα έχουν τοποθετηθεί σωστά τα πώματα, βιδωτά ή κουμπωτά (όταν αυτά προβλέπονται). - Εχει τοποθετηθεί σωστά εξάρτημα (καλυμμα) προστασίας των κλείστρων (όταν αυτό προβλέπεται).

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

Εθνικές διατάξεις

Εθνική Νομοθεσία

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.

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 Προιόντων.
EINECS - European Inventory of Existing Chemical Substances - Ευρωπαϊκός Κατάλογος Εμπορικών Χημικών Ουσιών.
CAS - Chemical Abstract Service no.
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 άκρως βιοσυσσωρεύσιμων.
STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Ειδική Τοξικότητα σε Οργανα-Στοχους - Εφαπαξ Εκθεση.
CSA - Chemical Safety Assessment - Εκθεση Χημικής Ασφάλειας
EN - Ευρωπαϊκό Πρότυπο
H.E. - Ηνωμένα Εθνη
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Ευρωπαικός Κανονισμός για την Μεταφορά Επικίνδυνων Υλικών Οδικώς.
IATA - International Air Transport Association - Διεθνής Ενωση 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 - Ταξη επικινδυνότητας για το νερό.
STOT - RE : Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση.

Οδηγίες για την εκπαίδευση : Βεβαιωθείτε ότι οι χρήστες αντιλαμβάνονται πλήρως τον κίνδυνο του εμπλουτισμού με οξυγόνο.

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 μεχρι 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.