

Προσοχή



ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική επωνυμία : Αζωτο (υπό ψύξη)
Αριθμός Δ.Δ.Α. : 089B
Άλλα μέσα ταυτοποίησης : Αζωτο (υπό ψύξη)
αριθμός CAS : 7727-37-9
Κωδ.-EE : 231-783-9
No. καταλόγου : ---

Αριθμός καταχώρισης REACH : Περιλαμβάνεται στο παράρτημα IV / V του REACH, εξαιρείται από την καταχώριση.

Χημικός τύπος : N2

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.
Αέριο καθαρισμού, αέριο αραίωσης, αέριο αδρανοποίησης.
Καθαρισμός.
Χρήση στο εργαστήριο.
Χρήση στην παρασκευή ηλεκτρονικών/φωτοβολταϊκών στοιχείων.
Προστατευτικό αέριο στη συγκόλληση.
Ιατρικές εφαρμογές.
Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για περισσότερες πληροφορίες χρήσης.

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

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : (+30) 210 5582773

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Φυσικοί κίνδυνοι : Αέρια υπό πίεση : Υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη H281

2.2. Στοιχεία ετικέτας

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

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS04

Προειδοποιητική λέξη (CLP) :

Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) :

H281 - Περιέχει αέριο υπό ψύξη· μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ψύχους ή τραυματισμούς.

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)

- Πρόληψη

P282 - Να φοράτε μονωτικά γάντια και προστατευτικό κάλυμμα προσώπου ή εξοπλισμό προστασίας ματιών. μονωτικά γάντια προστασίας από το ψύχος, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια, πρόσωπο.

- Ανταπόκριση

P336+P315 - Ξεμπλοκάρετε τα κατεψυγμένα μέρη χρησιμοποιώντας ζεστό νερό. Μην τρίβετε το επηρεασμένο τμήμα. Συμβουλευτείτε αμέσως έναν γιατρό.

- Αποθήκευση

P403 - Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Προκαλεί ασφυξία σε μεγάλες συγκεντρώσεις.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Όνομα	%	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Αζωτο (υπό ψύξη)	100	αριθμός CAS: 7727-37-9 Κωδ.-ΕΕ: 231-783-9 Νο. καταλόγου: --- Αριθμός καταχώρισης REACH: *1	Press. Gas (Ref. Liq.), H281

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.

Δεν ισχύει

3.2. Μείγματα

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

: Σε περίπτωση κρουσπαγέματος ψεκάστε με νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Βάλτε έναν αποστειρωμένο επίδεσμο. Αναζητείστε ιατρική βοήθεια.

- Επαφή με τα μάτια

: Αμέσως ξεπλύνετε τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά.

- 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.

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 τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

- Ειδικοί κίνδυνοι : 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.
Η έκθεση σε πυρκαγιά μπορεί να οδηγήσει σε ρηξη/έκρηξη τα δοχεία που το περιέχουν. 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 πυρκαγιά, εάν αυτό είναι δυνατόν να γίνει με ασφάλεια.
- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες : 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.
EN 469: Προστατευτικός ρουχισμός για πυροσβέστες. EN 659: Προστατευτικά γάντια για πυροσβέστες.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

- Προσπαθήστε να σταματήσετε τη διαρροή του αερίου.
- Εκκενώστε την περιοχή.
- Φορέστε ατομική αναπνευστική συσκευή όταν εισέλθετε στην περιοχή εκτός και εάν ο αέρας αποδειχθεί ότι είναι ασφαλής.
- Χρησιμοποιείτε προστατευτικό ρουχισμό.
- 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 συγκράτηση και καθαρισμό

- Εξαερίστε την περιοχή.
- Διαρροές υγρού μπορεί να προκαλέσουν ευθραυστότητα σε δομικά υλικά.

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 πύεσης 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.

Μην αναπνέετε το αέριο.

Αποφύγετε την απελευθέρωση του προϊόντος στην περιοχή εργασίας.

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.

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 σκόνης 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 χρησιμοποιείτε ποτέ φλόγα ή ηλεκτρικές θερμάστρες για να ανεβάσετε την πίεση στη φιάλη.

Αποτρέψτε την είσοδο νερού μέσα στο δοχείο.

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.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Κανένα.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

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 αυτούς. Οι παρακάτω συστάσεις πρέπει να ληφθούν υπόψη:
- Προστατέψτε τα μάτια, το πρόσωπο και το δέρμα από σταγόνες υγρού.
- Πρέπει να επιλέγεται προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός συμμορφούμενος με τα πρότυπα EN/ISO.
- ☐ Προστασία για τα μάτια / το πρόσωπο. : Φοράτε γυαλιά ασφαλείας με πλευρική προστασία.
 Φοράτε προστατευτικό προσώπου και γυαλιά ασφαλείας όταν γίνεται μετάγγιση ή αποσύνδεση σωλήνων μετάγγισης.
 Πρότυπο EN 166 - Προσωπική προστασία ματιών - προδιαγραφές.
 - ☐ Προστασία για το δέρμα : Φορέστε γάντια ασφαλείας όταν χειρίζεσθε περιέκτες αερίων.
 Πρότυπο EN 388 - Προστατευτικά γάντια από τον μηχανικό κίνδυνο, με επίπεδο απόδοσης 1 ή υψηλότερο.
 - Προστασία για τα χέρια. : Φορέστε υποδήματα ασφαλείας όταν χειρίζεσθε περιέκτες αερίων.
 Πρότυπο EN ISO 20345 - Προσωπικός Προστατευτικός Εξοπλισμός - Υποδήματα ασφαλείας.
 - ☐ Προστασία για την αναπνοή : Πρότυπο EN 137 - αυτόνομη αναπνευστική συσκευή ανοικτού κυκλώματος πεπιεσμένου αέρα με μάσκα προσώπου.
 Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) ή παροχή αέρα με θετική πίεση με μάσκα πρέπει να χρησιμοποιούνται σε ατμόσφαιρες με έλλειψη οξυγόνου.
☐ Θερμικοί κίνδυνοι : Φοράτε προστατευτικά κρυογονικά γάντια όταν γίνεται μετάγγιση ή αποσύνδεση σωλήνων μετάγγισης.
 Πρότυπο EN 511 - Γάντια με μόνωση για το ψύχος.

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 υγρό.
Οσμή	: Η παρουσία του δεν προδίδεται από καμία οσμή. Το κατώφλι της μυρουδιάς είναι υποκειμενικό και ανεπαρκές για προειδοποίηση υπερέκθεσης.
Σημείο τήξεως / Σημείο πήξεως	: -210 °C -210 °C
Σημείο βρασμού	: -196 °C
Ευφλεκτότητα	: Μη διαθέσιμο
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	: Μη διαθέσιμο
Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας	: Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	: Δεν εφαρμόζεται για αέρια και μίγματα αερίων.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Δεν εφαρμόζεται.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Μη διαθέσιμο
pH	: Δεν εφαρμόζεται.
Ιξώδες, κινεματικός (ή)	: Δεν εφαρμόζεται.
Υδατοδιαλυτότητα [20°C]	: 20 mg/l
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	: Μη διαθέσιμο
Τάση ατμών [20°C]	: Δεν εφαρμόζεται.
Τάση ατμών [50°C]	: Δεν εφαρμόζεται.
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα.	: Δεν εφαρμόζεται.
Σχετική πυκνότητα ατμών (αέρας=1)	: 0,97
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	: Δεν εφαρμόζεται.

9.2. Λοιπές πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν εφαρμόζεται.
Εκρηκτικά όρια	: Αφλεκτο.
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	: Κανένα.
Κρίσιμη θερμοκρασία [°C]	: -147 °C

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Μοριακό βάρος	: 28 g/mol
Ταχύτητα εξάτμισης	: Δεν εφαρμόζεται για αέρια και μίγματα αερίων.
Ομάδα αερίου	: Press. Gas (Ref. Liq.).
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

Κανένα.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

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

10.5. Μη συμβατά υλικά

Κανένα.

Για συμπληρωματικές πληροφορίες στην συμβατότητα δείτε το πρότυπο ISO 11114.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένα.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

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.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Αξιολόγηση	: Δεν προκαλείται οικολογική βλάβη από αυτό το προϊόν.
EC50 48 ώρες - <i>Daphnia magna</i> [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 προκαλείται οικολογική βλάβη από αυτό το προϊόν.
------------	--

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

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. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αξιολόγηση	:
------------	---

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις	: Μπορεί να προκαλέσει βλάβη από πάγωμα στη βλάστηση.
Επίδραση στο στρώμα του όζοντος	: Κανένα.
Επίδραση στη θέρμανση της γης.	: Κανένα.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

	Συμβουλευτείτε τον προμηθευτή για συγκεκριμένες οδηγίες. Μπορεί να απορριφθεί στην ατμόσφαιρα σε ένα καλά αεριζόμενο χώρο. Μην το απορρίπτετε σε χώρους όπου η συσσώρευσή του μπορεί να είναι επικίνδυνη. 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.
Κατάλογος κωδικών επικίνδυνων αποβλήτων (από την Απόφαση της Επιτροπής 2000/532/ΕΕ όπως έχει τροποποιηθεί)	: 16 05 05: Αέρια σε συσκευασίες υπό πίεση διαφορετικά από αυτά που αναφέρθηκαν στην 16 05 04.

13.2. Συμπληρωματικές πληροφορίες

Κανένα.

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	: 1977

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Χερσαία μεταφορά (ADR/RID)	: ΑΖΩΤΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ
Αεροπορική μεταφορά (IATA)	: NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID
Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)	: NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Επισήμανση



2.2 : Μη εύφλεκτα, μη-τοξικά αέρια.

Χερσαία μεταφορά (ADR/RID)

Κλάση	: 2
Κωδικός ταξινόμησης	: 3A
Κωδικός χαρακτηρισμού επικίνδυνων υλικών	: 22
Περιορισμός διέλευσης από σήραγγες	: C/E - Μεταφορά δεξαμενής: Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες της κατηγορίας C, D και E, Άλλες μεταφορές: Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες της κατηγορίας E

Αεροπορική μεταφορά (IATA)

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

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

Κλάση / κατηγορία (Δευτερεύων κίνδυνος-οι)	: 2.2
Αντίδραση έκτακτης ανάγκης (EmS) - φωτιά	: F-C
Αντίδραση έκτακτης ανάγκης (EmS) - διαρροή	: S-V

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Χερσαία μεταφορά (ADR/RID)	: Δεν εφαρμόζεται.
Αεροπορική μεταφορά (IATA)	: Δεν εφαρμόζεται.
Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)	: Δεν εφαρμόζεται.

14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα

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)	: P203.
Αεροπορική μεταφορά (IATA)	
Επιβατικά και Φορτηγά Αεροσκάφη	: 202.
Μονο Φορτηγά Αεροσκάφη	: 202.
Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)	: P203.

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.
- Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις : Βεβαιωθείτε ότι έχουν ληφθεί υπόψη όλοι οι κανονισμοί, εθνικοί/τοπικοί.
Δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012).
- Κανονισμός Seveso 2012/18/EU (Seveso III) : Δεν καλύπτεται.

Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

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.
- Οδηγίες για την εκπαίδευση : Ο κίνδυνος ασφυξίας συχνά παραβλέπεται και πρέπει να τονισθεί κατά την εκπαίδευση του χρήστη.
- Περαιτέρω πληροφορίες : Αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας δημιουργήθηκε σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία.

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH	
H281	Περιέχει αέριο υπό ψύξη· μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ψύχους ή τραυματισμούς.
Press. Gas (Ref. Liq.)	Αέρια υπό πίεση : Υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη

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.

Τέλος εγγράφου