

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Συνθετικός Αέρας

Ημερομηνία σύνταξης : 27.01.2005  
Ημερομηνία αναθεώρησης : 13.09.2013

Έκδοση : 2.1

Αρ. ΔΔΑ: 9486  
Σελίδα 1/2

### 1 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ / ΤΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

**Όνομασία προϊόντος**  
Συνθετικός Αέρας  
**Εμπορική ονομασία**  
Συνθετικός Αέρας  
Συνθετικός Αέρας, απαλλαγμένος από υδρογονάνθρακες  
**Χημικός Τύπος** Μίγμα N2 και O2  
**Γνωστές χρήσεις**  
Δεν είναι γνωστό.  
**Παρασκευαστής**  
LİNTE ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΑΙ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΕΡΙΑ, Θέση  
Τρύπιο Λιθάρι, ΤΚ 19 600 Μάνδρα Αττικής, Ελλάδα  
**Ηλεκτρονική Διεύθυνση:** info@gr.linde-gas.com  
**Τηλέφωνο έκτακτης Ανάγκης (24ωρο):** 211 10 45 500

### 2 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

Υποδείξεις επικινδυνότητας για τους ανθρώπους και το περιβάλλον.  
Πεπιεσμένο αέριο.

### 3 ΣΥΣΤΑΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

**Ουσία / Παρασκεύασμα:** Παρασκεύασμα.

**Συστατικά / Προσμίξεις**

**Περιέχει τα ακόλουθα συστατικά:**

Οξυγόνο <= 20%

**Κωδ. Αρ. CAS:** 7782-44-7

**Index-Nr.:** -

**Κωδ. Αρ. EINECS:** 231-956-9

**Ταξινόμηση της ΕΕ για την καθαρή ουσία**  
O; R8

Αζωτο >= 80%

**Κωδ. Αρ. CAS:** 7727-37-9

**Κωδ. Αρ. EINECS:** 231-783-9

**Ταξινόμηση της ΕΕ για την καθαρή ουσία**

Δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνη για την υγεία.

### 4 ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

**Εισπνοή**

Δεν είναι βλαβερό για την υγεία.

**Κατάποση**

Η κατάποση δεν θεωρείται δυνατός τρόπος έκθεσης.

### 5 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

**Ειδικό κίνδυνο**

Η επίδραση της φωτιάς μπορεί να προκαλέσει διάρρηξη / έκρηξη της φιάλης. Μη εύφλεκτο.

**Επικίνδυνα προϊόντα καύσης**

Κανένα.

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Όλα τα γνωστά πυροσβεστικά μέσα μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

**Ειδικές μέθοδοι**

Απομακρύνετε το δοχείο ή ψύξτε το με νερό από προστατευμένη θέση.

### 6 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

### 7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

**Χειρισμός**

Εμπνεύστε την είσοδο νερού στο εσωτερικό του δοχείου αερίου. Παρεμπνεύστε την επιστροφόμενη ροή του αερίου προς το δοχείο. Χρησιμοποιείτε μόνο εξοπλισμό που είναι κατάλληλος για αυτό το προϊόν στην προβλεπόμενη πίεση και θερμοκρασία. Σε περίπτωση αμφιβολιών επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.

### Αποθήκευση

Τεχνικοί κανονισμοί αερίων υπό πίεση (TRG) 280 προσέξτε την παραγρ. 5. Ασφαλίστε τις φιάλες κατά της ανατροπής. Αποθηκεύετε το δοχείο σε θερμοκρασία κάτω από 50 °C σε καλά αεριζόμενο χώρο.

### 8 ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

#### Προσωπικά Μέτρα Προστασίας

Κατά την μεταχείριση των φιαλών φοράτε γάντια εργασίας και παπούτσια ασφαλείας.

### 9 ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

**Γενικές Πληροφορίες**

**Εμφάνιση:** Άχρωμο αέριο.

**Οσμή:** Καμία.

**Σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος καθώς και την ασφάλεια.**

**Μοριακό Βάρος:** 32 g/mol (O2), 28 g/mol (N2)

**Σημείο Τήξης:** -219 °C (O2), -210 °C (N2)

**Σημείο Βρασμού:** -183 °C (O2), -196 °C (N2),

**Κρίσιμη Θερμοκρασία:** -118°C (O2), -147 °C (N2),

**Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:** Δεν εφαρμόζεται.

**Όρια εκρηκτικότητας (Vol. % στον αέρα):** Δεν εφαρμόζεται

**Σχετική πυκνότητα, αέριο:** 1,1 (O2), 0,97 (N2)

**Πυκνότητα Ατμών 20 °C:** Δεν εφαρμόζεται.

**Διαλυτότητα στο νερό mg/l :** 39 mg/l (O2), 20 mg/l (N2)

**Μέγιστη πίεση πλήρωσης (bar):** 200bar

### 10 ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

**Σταθερότητα και δραστηκότητα**

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

### 11 ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

**Γενικά**

Δεν είναι γνωστές κάποιες βλαβερές τοξικολογικές επιπτώσεις του προϊόντος.

### 12 ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

**Γενικά**

Δεν είναι γνωστές κάποιες βλαβερές επιδράσεις του προϊόντος στο περιβάλλον.

### 13 ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

**Γενικά**

Μην επιτρέπτε την διαφυγή του αερίου στην αποχέτευση, σε υπόγεια, σε λάκκους και σε παρόμοια μέρη όπου η συγκέντρωση του αερίου θα μπορούσε να είναι επικίνδυνη. Ερώτηση στον προμηθευτή εάν απαιτείται ειδική ενημέρωση.

**EWC Nr. 16 05 05**

### 14 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

**ADR/RID**

Τάξη κινδύνου 2 Κωδικός Ταξινόμησης 1A

**Αριθμός ΟΗΕ και ονομασία**

UN 1956 Πεπιεσμένο αέριο, n.o.s. (Αζωτο και οξυγόνο)

UN 1956 Πεπιεσμένο αέριο, n.o.s. (Αζωτο και οξυγόνο)

Επισήμανση επικινδυνότητας 2.2, No επικινδυνότητας 20

Υπόδειξη επί της συσκευασίας P200

**IMDG**

Τάξη κινδύνου 2.2

**Αριθμός ΟΗΕ και ονομασία**

UN 1956 Πεπιεσμένο αέριο, n.o.s. (Αζωτο και οξυγόνο)

Επισήμανση επικινδυνότητας 2.2

Υπόδειξη επί της συσκευασίας P200

EmS

FC, SV

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Συνθετικός Αέρας

Ημερομηνία σύνταξης : 27.01.2005  
Ημερομηνία αναθεώρησης : 13.09.2013

Έκδοση : 2.1

Αρ. ΔΔΑ: 9486  
Σελίδα 2/2

### ΙΑΤΑ

Τάξη κινδύνου 2.2

### Αριθμός ΟΗΕ και ονομασία

UN 1956 Πεπιεσμένο αέριο, n.o.s. (Αζωτο και οξυγόνο)

Επισήμανση επικινδυνότητας 2.2

Υπόδειξη επί της συσκευασίας P200

### Επιπλέον πληροφορίες σχετικά με την μεταφορά

Εάν υπάρχει δυνατότητα μην μεταφέρετε σε οχήματα που δεν διαθέτουν χώρο φόρτωσης διαχωρισμένο από την καμπίνα του οδηγού. Ο οδηγός πρέπει να γνωρίζει τους ενδεχόμενους κινδύνους του φορτίου και να ξέρει πως να ενεργήσει σε περίπτωση ατυχήματος ή έκτακτης ανάγκης. Ασφαλίστε τις φιάλες πριν τη μεταφορά. Ασφαλίστε τις φιάλες πριν τη μεταφορά. Το κλείστρο πρέπει να είναι κλειστό και στεγανό. Το περικόχλιο φραγής ή το πώμα φραγής του κλείστρου (εφόσον υπάρχει) πρέπει να είναι σωστά στερεωμένα. Η προστατευτική διάταξη του κλείστρου (εφόσον υπάρχει) πρέπει να είναι σωστά στερεωμένη. Προσοχή στους ισχύοντες κανονισμούς.

### 15 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ

#### Νο στο παράρτημα I της οδηγίας 67/548

Δεν αναφέρεται στο παράρτημα I

#### Ταξινόμηση της ΕΕ

Δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνη για την υγεία.

#### Επισήμανση

##### -Σύμβολα

Δεν απαιτείται κάποιο σύμβολο.

##### -Συμβουλές ασφαλείας

S9 Αποθηκεύετε το δοχείο σε καλά αεριζόμενο χώρο.

#### Πληροφορίες σχετικά με κανονισμούς.

Κανονισμοί λειτουργίας δοχείων υπό πίεση.

Κανονισμοί για την πρόληψη ατυχημάτων.

#### Κατηγορία επικινδυνότητας για το νερό

Μη ρυπογόνο για το νερό κατά VwVwS από 17.05.99

#### TA-Luft

Μη ταξινομημένο κατά TA-Luft

### 16 ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

#### Φράσεις των υποδείξεων επικινδυνότητας της παραγρ. 3

R8 Κίνδυνος φωτιάς κατά την επαφή με εύφλεκτα υλικά.

RAs Προκαλεί ασφυξία σε μεγάλες συγκεντρώσεις.

Προσοχή σε όλες τις εθνικές διατάξεις. Ο κίνδυνος της ασφυξίας συχνά παραλείπεται και είναι απαραίτητο να τονίζεται κατά την καθοδήγηση των εργαζομένων. Πριν χρησιμοποιηθεί το προϊόν σε μία νέα εφαρμογή ή πείραμα, πρέπει να γίνει μελέτη σχετικά με την συμβατότητα του υλικού και την ασφάλεια.

#### Υποδείξεις

Αν και κατά την παρασκευή του εγγράφου αυτού λήφθηκαν όλα τα απαραίτητα μέτρα, δεν αναγνωρίζεται καμία ευθύνη για τραυματισμούς και φθορές από τη χρήση του προϊόντος. Τα στοιχεία που περιέχονται στο συγκεκριμένο έγγραφο στηρίζονται στις πιο πρόσφατες γνώσεις σχετικά με αυτό το θέμα.

#### Επιπλέον Πληροφορίες

Υποδείξεις ασφαλείας της AINTE

No. 7 Ασφαλής χειρισμός φιαλών και συστοιχιών αερίων

No. 11 Μεταφορά δοχείων αερίων σε οχήματα

Τέλος εγγράφου