

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Ήλιο, αέριο υπό πίεση

Ημερομηνία σύνταξης : 10.03.1994  
Ημερομηνία αναθεώρησης : 09.09.2013

Έκδοση : 2.1

Αρ.ΔΔΑ: 8312  
Σελίδα 1 / 2

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

#### Όνομασία προϊόντος

Ήλιο, πεπιεσμένο

Κωδ. αρ. ΕΕ (από EINECS): 231-168-5

Κωδ. Αρ. CAS: 7440-59-7

Αρ. Ευρητηρίου: -

Χημικός Τύπος He

Αριθμός Καταχώρησης σύμφωνα με το REACH:

Απαριθμημένη στο Παράρτημα IV/V του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), εκπίπτει της καταχώρησης.

Γνωστές χρήσεις

Δεν είναι γνωστό.

Παρασκευαστής / Διανομέας

LINDE 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

Ταξινόμηση της ουσίας ή του μίγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ (CLP/GHS)

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

Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ & 1999/45/ΕΚ

Δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνη για την υγεία.

Ασφύζιογόνο σε υψηλές συγκεντρώσεις

Υποδείξεις επικινδυνότητας για τους ανθρώπους και το περιβάλλον

Υψηλές συγκεντρώσεις μπορούν να προκαλέσουν ασφυξία.

Πεπιεσμένο αέριο.

Στοιχεία επισήμανσης

- Εικονογράμματα κινδύνου



- Προειδοποιητική Λέξη

Κίνδυνος

- Δηλώσεις επικινδυνότητας

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

EIGA-As Προκαλεί ασφυξία σε υψηλές συγκεντρώσεις.

- Δηλώσεις Προφύλαξης

Δηλώσεις Προφύλαξης - Πρόληψη

Καμία

Δηλώσεις Προφύλαξης-Απόκριση

Καμία

Δηλώσεις Προφύλαξης-Αποθήκευση

P403 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Δηλώσεις Προφύλαξης-Διάθεση

Καμία

### 3 ΣΥΣΤΑΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Ουσία / Παρασκεύασμα: Ουσία.

Συστατικά / Προσμίξεις

Ήλιο, πεπιεσμένο.

Κωδ. Αρ. CAS: 7440-59-7

Αρ. Ευρητηρίου: -

Κωδ. Αρ. ΕΕ (από EINECS): 231-168-5

Αριθμός καταχώρησης σύμφωνα με το REACH:

Απαριθμημένη στο Παράρτημα IV/V του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), εκπίπτει της καταχώρησης.

Δεν περιέχει άλλα συστατικά ή προσμίξεις, που να επηρεάζουν την ταξινόμηση του προϊόντος.

### 4 ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Εισπνοή

Υψηλές συγκεντρώσεις μπορούν να προκαλέσουν ασφυξία. Συμπτώματα είναι δυνατόν να είναι απώλεια της κινητικότητας και λιποθυμία. Το θύμα δύναται να μην ανιληφθεί την ασφυξία. Το θύμα πρέπει να μεταφερθεί στον καθαρό αέρα χρησιμοποιώντας μία ανεξάρτητη από το περιβάλλον αναπνευστική συσκευή. Διατηρείστε το θύμα ζεστό και σε αναπαυτική θέση. Καλέστε γιατρό. Εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή σε περίπτωση διακοπής της αναπνοής.

Κατάποση

Η κατάποση δεν θεωρείται δυνατός τρόπος έκθεσης.

### 5 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Ειδικό κίνδυνος

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

Εάν είναι δυνατόν, σταματήστε την έκλυση του αερίου.

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

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες

Σε κλειστούς χώρους χρησιμοποιείτε ανεξάρτητη αναπνευστική συσκευή.

### 6 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Προσωπικά μέτρα προφύλαξης

Εκκενώστε το χώρο. Κατά την είσοδό σας στην περιοχή χρησιμοποιήστε ανεξάρτητη από το περιβάλλον αναπνευστική συσκευή, σε περίπτωση που δεν διασφαλίζεται η μη επικινδυνότητα της ατμόσφαιρας του χώρου. Φροντίστε την ύπαρξη επαρκούς αερισμού.

Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος

Προσπαθήστε να σταματήσετε τη διαρροή του προϊόντος.

Μέθοδοι καθαρισμού

Αερίστε τον χώρο.

### 7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός

Εμποδίστε την είσοδο νερού στο εσωτερικό του δοχείου αερίου. Χρησιμοποιείτε μόνο εξοπλισμό που είναι κατάλληλος για αυτό το προϊόν στην προβλεπόμενη πίεση και θερμοκρασία. Σε περίπτωση αμφιβολιών επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας. Ερώτηση στον προμηθευτή εάν απαιτείται ειδική ενημέρωση. Παρεμποδίστε την επιστρεφόμενη ροή του αερίου προς το δοχείο. Ο χειρισμός των αερίων υπό πίεση θα πρέπει να γίνεται μόνο από έμπειρα και ειδικά εκπαιδευμένα άτομα. Προστατεύστε τους περιέκτες από φυσική ζημιά. Μην τους σύρετε, κυλήσετε, ολισθήσετε ή ριζέτε κάτω. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ άμεση φλόγα ή ηλεκτρικές συσκευές θέρμανσης για να αυξήσετε την πίεση ενός περιέκτη. Μην αφαιρείτε ή καταστρέφετε επισήμανσεις που παρέχονται από τον προμηθευτή για την αναγνώριση των περιεχομένων του περιέκτη. Όταν μετακινείτε τις φιάλες, ακόμη και για μικρές αποστάσεις, χρησιμοποιείτε καρότσι ειδικά σχεδιασμένο για τη μεταφορά φιαλών. Μην αφαιρείτε τα προστατευτικά καλύμματα βαλβίδας έως ότου ο περιέκτης στηριχθεί με ασφάλεια είτε σε τοίχο είτε σε πάγκο ή τοποθετηθεί σε ειδικό σταντ και είναι έτοιμο για χρήση. Βεβαιωθείτε ότι ολόκληρο το σύστημα αερίου έχει ελεγχθεί (ή ελέγχεται τακτικά) για τυχόν διαρροές πριν από τη χρήση. Εάν ο χειριστής αντιμετωπίσει οποιαδήποτε δυσκολία με το χειρισμό του κλειστου της φιάλης, θα πρέπει να διακόψει τη χρήση και να επικοινωνήσει με τον προμηθευτή. Κλείνετε τη βαλβίδα του περιέκτη μετά από κάθε χρήση και όταν είναι άδειος, ακόμη και εάν εξακολουθεί να είναι συνδεδεμένος με τον εξοπλισμό. Ποτέ μην προσπαθείτε να επισκευάσετε ή να τροποποιήσετε τις βαλβίδες των περιεκτών ή τις ασφαλιστικές διατάξεις. Ο προμηθευτής θα πρέπει να ενημερώνεται αμέσως για τις βαλβίδες που έχουν υποστεί βλάβη. Επανατοποθετήστε τα πώματα εξόδου βαλβίδας και τα πώματα περιέκτη, όπου παρέχονται, αμέσως μόλις ο περιέκτης αποσυνδεθεί από τον εξοπλισμό. Διατηρείτε τις εξόδους βαλβίδας καθαρές και προστατέψτε τις από επιμολύνσεις, κυρίως από το λάδι και το νερό.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Ήλιο, αέριο υπό πίεση

Ημερομηνία σύνταξης : 10.03.1994  
Ημερομηνία αναθεώρησης : 09.09.2013

Έκδοση : 2.1

Αρ.ΔΔΑ: 8312  
Σελίδα 2 / 2

Μην προσπαθήσετε ποτέ να μεταφέρετε αέρια από μία φιάλη / περιέκτη σε έναν άλλο. Κατά τον χειρισμό του προϊόντος μην καπνίζετε. Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική υγιεινή και τις διαδικασίες ασφαλείας.

### Αποθήκευση

Αποθηκεύετε το δοχείο σε θερμοκρασία κάτω από 50 °C σε καλά αεριζόμενο χώρο. Τηρήστε όλους τους κανονισμούς και τις τοπικές απαιτήσεις που αφορούν την αποθήκευση περιεκτών. Οι περιέκτες δεν πρέπει να αποθηκεύονται σε συνθήκες που ευνοούν τη διάβρωση. Οι φιάλες πρέπει να αποθηκεύονται κάθετα και να ασφαλίζονται κατάλληλα ώστε να αποφεύγεται η πτώση τους. Οι αποθηκευμένοι περιέκτες θα πρέπει να ελέγχονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα για τη γενική τους κατάσταση και για τυχόν διαρροές. Τα προστατευτικά ή καπάκια βαλβίδας περιέκτη πρέπει να είναι στη θέση τους. Αποθηκεύστε τους περιέκτες σε τοποθεσία χωρίς κίνδυνο πυρκαγιάς και μακριά από πηγές θερμότητας και ανάφλεξης. Μην πλησιάζετε σε πηγές ανάφλεξης περιλαμβανομένων και των ηλεκτροστατικών εκφορτίσεων. Μην αποθηκεύετε κοντά σε εύφλεκτα υλικά. Ασφαλίστε τις φιάλες κατά της ανατροπής. Τεχνικοί κανονισμοί αερίων υπό πίεση (TRG) 280 προσέξτε την παραγρ. 5.

### 8 ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

**Προσωπικά Μέτρα Προστασίας**  
Φροντίστε την ύπαρξη επαρκούς αερισμού

### 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:** 4 g/mol

**Σημείο Τήξης:** -272,2 °C

**Σημείο Βρασμού:** -269 °C

**Κρίσιμη Θερμοκρασία:** -268 °C

**Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:** Δεν εφαρμόζεται.

**Σχετική πυκνότητα, αέριο :** 0,14

**Σχετική πυκνότητα, υγρό :** 0,12

**Διαλυτότητα στο νερό:** 1,5 mg/l

**Μέγιστη πίεση πλήρωσης (bar):** 300bar

**Ειδικές Πληροφορίες**

Καμία

### 10 ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

**Σταθερότητα και δραστηκότητα**

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

**Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

**Αναφορά περί αποσύνθεσης**

Καμία.

### 11 ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

**Γενικά**

Δεν είναι γνωστές κάποιες βλαβερές τοξικολογικές επιπτώσεις του προϊόντος.

### 12 ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δεν είναι γνωστές κάποιες βλαβερές επιδράσεις του προϊόντος στο περιβάλλον.

### 13 ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

**Γενικά**

Μην επιτρέπετε τη διαφυγή του αερίου στην αποχέτευση, σε υπόγειο, σε λάκκους και σε παρόμοια μέρη όπου η συγκέντρωση του αερίου θα μπορούσε να είναι επικίνδυνη. Εκτονώστε προς την ατμόσφαιρα σε καλά αεριζόμενο χώρο. 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 1046 Ήλιο, πεπιεσμένο

UN 1046 Ήλιο πεπιεσμένο

Επίσημανση επικινδυνότητας 2.2, No επικινδυνότητας 20

Υπόδειξη επί της συσκευασίας P200

**IMDG**

Τάξη κινδύνου 2.2

**Αριθμός ΟΗΕ και ονομασία**

UN 1046 Ήλιο πεπιεσμένο

Επίσημανση επικινδυνότητας 2.2

Υπόδειξη επί της συσκευασίας P200

EmS FC, SV

**ΙΑΤΑ**

Τάξη κινδύνου 2.2

**Αριθμός ΟΗΕ και ονομασία**

UN 1046 Ήλιο πεπιεσμένο

Επίσημανση επικινδυνότητας 2.2

Υπόδειξη επί της συσκευασίας P200

### 15 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ

### 16 ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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 LINTE

No. 3 Έλλειψη οξυγόνου

No. 7 Ασφαλής χειρισμός φιαλών και συστοιχιών αερίων

No. 11 Μεταφορά δοχείων αερίων σε οχήματα

Τέλος εγγράφου