

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Διοξειδίο του Άνθρακα, στερεά μορφή (Ξηρός Πάγος)

Ημερομηνία σύνταξης : 10.03.1994  
Ημερομηνία αναθεώρησης : 13.09.2013

Έκδοση : 2.1

Αρ. ΔΔΑ: 9390  
Σελίδα 1 / 2

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

#### Όνομασία προϊόντος

Διοξειδίο του Άνθρακα, στερεά μορφή (Ξηρός Πάγος)

Κωδ. αρ. ΕΕ (από EINECS): 204-696-9

Κωδ. Αρ. CAS: 124-38-9

Αρ.Ευρετηρίου: -

Χημικός Τύπος CO<sub>2</sub>

Αριθμός Καταχώρησης σύμφωνα με το REACH:

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

Γνωστές χρήσεις

Δεν είναι γνωστό.

Παρασκευαστής

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)

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

Δεν έχει κατηγοριοποιηθεί ως επικίνδυνη για την υγεία.

Ασφυξιογόνο σε υψηλές συγκεντρώσεις.

#### Στοιχεία επισήμανσης

-Δηλώσεις επικινδυνότητας

EIGA-As Ασφυξιογόνο 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

Διοξειδίο του άνθρακα, στερεά μορφή (Ξηρός Πάγος)

Κωδ. Αρ. CAS: 124-38-9

Αρ. Ευρετηρίου: -

Κωδ. Αρ. ΕΕ (από EINECS): 204-696-9

Αριθμός καταχώρησης σύμφωνα με το REACH:

Απαριθμημένη στο Παράρτημα IV/IV του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ.

1907/2006 (REACH), εκπίπτει της καταχώρησης.

Δεν περιέχει άλλα συστατικά ή προσμίξεις, που να επηρεάζουν την κατηγοριοποίηση 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 αντιληφθεί την ασφυξία. Χαμηλές συγκεντρώσεις CO<sub>2</sub> προκαλούν επιταχυνόμενη αναπνοή και πονοκέφαλο. Το θύμα πρέπει να μεταφερθεί στον καθαρό αέρα χρησιμοποιώντας μία ανεξάρτητη από το περιβάλλον αναπνευστική συσκευή. Διατηρείτε το θύμα ζεστό και σε αναπαυτική θέση. Καλέστε γιατρό. Εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή σε περίπτωση διακοπής της αναπνοής.

### Επαφή με το δέρμα / τα μάτια

Πλύντε άμεσα τα μάτια με νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον. Σε περίπτωση κρουγενικών εγκαυμάτων πλύντε με νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον. Καλύψτε αποστειρωμένα. Καλέστε γιατρό.

### Κατάποση

Να αποφευχθεί οπωσδήποτε η κατάποση, επειδή η ψύξη και η δημιουργούμενη πίεση μπορούν να γίνουν επικίνδυνες. Καλέστε γιατρό.

### 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

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. Αποφεύγετε την είσοδο στην αποχέτευση, σε υπόγεια, λάκους ή σε άλλους χώρους όπου η συγκέντρωση θα μπορούσε να γίνει επικίνδυνη.

Μέθοδοι καθαρισμού

Αερίστε τον χώρο.

### 7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός

Φροντίστε την ύπαρξη επαρκούς αερισμού. Χρησιμοποιείτε μόνο εξοπλισμό που είναι κατάλληλος για αυτό το προϊόν στην προβλεπόμενη πίεση και θερμοκρασία. Σε περίπτωση αμφιβολιών συμβουλευτείτε τον προμηθευτή του αερίου. Προσοχή στις οδηγίες του προμηθευτή των αερίων.

Αποθήκευση

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

### 8 ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Επιτρεπόμενα όρια έκθεσης

Τύπος τιμής	Τιμή	Παρατήρηση
Germany – AGW	5.000ppm	TRGS 900

Προσωπικά μέτρα προστασίας

Φροντίστε την ύπαρξη επαρκούς αερισμού.

### 9 ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Γενικές Πληροφορίες

Οσμή: Καμία προειδοποίηση μέσω της οσμής.

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

Μοριακό Βάρος: 44 g/mol

Σημείο Τήξης: -56.6 °C

Σημείο εξάχνωσης: -78.5 °C

Κρίσιμη Θερμοκρασία: 31 °C

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: Δεν εφαρμόζεται.

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

Σχετική πυκνότητα, αέριο: 1.52

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Διοξειδίου του Άνθρακα, στερεά μορφή (Ξηρός Πάγος)

Ημερομηνία σύνταξης : 10.03.1994  
Ημερομηνία αναθεώρησης : 13.09.2013

Έκδοση : 2.1

Αρ. ΔΔΑ: 9390  
Σελίδα 2 / 2

**Σχετική πυκνότητα, υγρό:** 0.82  
**Πίεση ατμών σε 20 °C:** 57,3 bar  
**Διαλυτότητα στο νερό:** 2000 mg/l  
**Ειδικές πληροφορίες**

Το αεριο/ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα. Μπορούν να συγκεντρωθούν σε κλειστούς χώρους και ιδίως στο δάπεδο η σε χαμηλά ευρισκόμενα σημεία.

### 10 ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

**Σταθερότητα και δραστηριότητα**  
Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

### 11 ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

#### Γενικά

Δεν είναι γνωστές κάποιες βλαβερές τοξικολογικές επιπτώσεις του προϊόντος.

### 12 ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

#### Γενικά

Εάν εκλυθεί σε μεγάλες ποσότητες μπορεί να συνεισφέρει στο φαινόμενο του θερμοκηπίου.

**Δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη GWP**

1

### 13 ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

#### Γενικά

Μην επιτρέπετε την διαφυγή του αερίου στην αποχέτευση, σε υπόγεια, σε λάκκους και σε παρόμοια μέρη όπου η συγκέντρωση του αερίου θα μπορούσε να είναι επικίνδυνη. Μπορεί να εκτονωθεί στην ατμόσφαιρα σε χώρο με καλό εξαερισμό. Να αποφεύγεται η εκτόνωση μεγάλων ποσοτήτων στην ατμόσφαιρα. Ερώτηση στον προμηθευτή εάν απαιτείται ειδική ενημέρωση.

### 14 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

#### ADR/RID

Δεν υπάγεται στον κανονισμό ADR/ RID.

#### IMDG

Τάξη κινδύνου 9

#### Αριθμός OHE και ονομασία

UN 1845 Διοξείδιο του άνθρακα, στερεά μορφή

Επισήμανση επικινδυνότητας 9

Υπόδειξη επί της συσκευασίας P003 Κατηγορία συσκευασίας III

EmS FC, SV

#### IATA

Τάξη κινδύνου 9

#### Αριθμός OHE και ονομασία

UN 1845 Διοξείδιο του άνθρακα, στερεά μορφή

Επισήμανση επικινδυνότητας 9

Υπόδειξη επί της συσκευασίας P904 Κατηγορία συσκευασίας III

### 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. Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό.

### 15 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ

#### 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 27.07.2005

**TA - Luft**

Μη ταξινομημένο κατά TA-Luft

### 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 τη συμβατότητα του υλικού και την ασφαλή χρήση του.

#### 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. 11 Μεταφορά δοχείων αερίων σε οχήματα

No. 12 Χειρισμός του διοξειδίου του άνθρακα CO<sub>2</sub>

### Τέλος εγγράφου