



ΕΝΤΥΠΟ ΔΕΛΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΥΣΙΑΣ

Προϊόν :

**ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ , στερεο
(Ξηρός Πάγος)**

Σελίδα 1/2

Έκδοση 1.12

Ημερ. 18/03/2010

Αντικαθιστά την έκδοση με ημερ.

1 Ταυτότητα της ουσίας / Εταιρείας.

MSDS : 018C
Όνομασία Προϊόντος : Διοξείδιο του άνθρακα, στερεό (Ξηρός πάγος)
Χημικός τύπος : CO₂

Στοιχεία Εταιρείας : ΜΙΧΑΗΛ ΤΣΟΝΤΟΣ Α.Ε. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΞΗΡΟΥ ΠΑΓΟΥ ΒΙΟΠΑ ΣΟΥΔΑΣ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΑΝΑΓΚΗΣ : 2821080106

2 Σύσταση / Πληροφορίες για τις προσμίξεις

Καθαρή ουσία
Σύσταση / Προσμίξεις
Δεν περιέχει άλλες ουσίες που επηρεάζουν την κατάταξη του προϊόντος.

Αριθμ. CAS 124-38-9
Αριθμ. EEC 204-696-9

3 Κίνδυνοι

Κατάταξη
Ασφυξία σε υψηλές συγκεντρώσεις

4 Πρώτες βοήθειες

Εισπνοή :
Το απελευθερούμενο με την εξάχνωση αέριο σε υψηλές συγκεντρώσεις δυνατόν να προκαλέσει ασφυξία. Τα συμπτώματα μπορεί να είναι απώλεια ευστάθειας, αναισθησία. Το θύμα δυνατόν να μην αντιληφθεί τον κίνδυνο ασφυξίας. Χαμηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσουν λαχάνιασμα και πονοκέφαλο. Μετακινήστε το θύμα στον καθαρό αέρα φορώντας αναπνευστική συσκευή. Κρατήστε το θύμα σε αναπνευστική θέση και ζεστό. Καλέστε Γιατρό. Κάντε τεχνική αναπνοή αν η αναπνοή του σταματήσει.
Επαφή με δέρμα / μάτια
Σε περίπτωση τοπικού εγκαύματος από ψύξη ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Τοποθετήστε αποστειρωμένη γάζα.
Ζητήστε Ιατρική βοήθεια.

Κατάποση.

Η κατάποση πρέπει να αποφεύγεται διότι η ψυχρότητα και η αναπτυσσόμενη πίεση μπορεί να γίνουν επικίνδυνες.

5 Μέτρα Πυροπροστασίας.

Ειδικοί κίνδυνοι
Έκθεση στη φωτιά μπορεί να προκαλέσει τους περιέκτες να εκραγούν. Μη εύφλεκτο.
Επικίνδυνα προϊόντα καύσης
Κανένα
Ενδεδειγμένα μέσα πυρόσβεσης
Όλες οι γνωστές πυροσβεστικές ουσίες δύνανται να χρησιμοποιηθούν
Ειδικές μέθοδοι πυρόσβεσης
Απομακρύνετε τον περιέκτη ή ψύξτε τον με νερό σε προστατευμένη περιοχή.
Ειδικός εξοπλισμός απαιτείται για τους πυροσβέστες.
Σε κλειστό χώρο χρησιμοποιείστε ατομικές αναπνευστικές συσκευές.

6 Μέτρα κατά τυχαία διαρροή

Προστασία προσωπικού
Εκκενώστε αμέσως χώρους όπου έχει εξατμιστεί (εξάχνωθεί) μεγάλη ποσότητα Ξηρού Πάγου. Φορέστε ρούχα ατομικής προστασίας. Χρησιμοποιείστε ατομική συσκευή αναπνοής όταν εισέλθετε στον χώρο εκτός εάν η ατμόσφαιρα είναι αποδεδειγμένα ασφαλής. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός.
Προστασία περιβάλλοντος.

Εμποδίστε την διείσδυση του απελευθερούμενου αερίου σε υπονόμους, υπόγεια κλπ ή μερη όπου η αυξημένη συγκέντρωση της ουσίας δυνατόν να καταστεί επικίνδυνη.
Μέθοδοι καθαρισμού

Καλός Αερισμός του χώρου.

7 Χειρισμός και αποθήκευση.

Αναρρόφηση νερού στον Περιέκτη πρέπει να προληφθεί. Μη επιτρέπετε αντίστροφη ροή προς τον περιέκτη. Χρησιμοποιείτε πάντα εξαρτήματα και συσκευές ειδικά κατασκευασμένες για το προϊόν, την πίεση και την θερμοκρασία του. Για κάθε αμφιβολία επικοινωνήστε με την Εταιρεία προμηθείας. Ακολουθείστε πάντα τις οδηγίες του προμηθευτή για τους περιέκτες. Αποθηκεύστε τους περιέκτες σε θερμοκρασία κάτω των 50 C και σε αεριζόμενη περιοχή.

8 Έλεγχος έκθεσης /προστασία προσωπικού.

Τιμή Ορίου έκθεσης
Τύπος Έκθεσης Τιμή Σημείωση
Germany - MAK 5.000 ppm TGRS 900
Προστασία Προσωπικού.
Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αρκετός εξαερισμός .

9 Φυσικές και χημικές Ιδιότητες

Μοριακό Βάρος : 44 g/mol
Σημείο τήξης : -56,6 °C
Σημείο βρασμού : -78,5 °C
Κρίσιμη Θερμοκρασία : 31 °C
Όριο αναφλεξιμότητας : άφλεκτο
Σχετική πυκνότητα αερίου : 1,52
Τάση ατμών στους 20 °C : 57,3 bar
Διαλυτότητα στο νερό : 2000 mg/lit
Άλλα χαρακτηριστικά:
Με την εξάχνωση απελευθερώνει αέριο βαρύτερο του αέρα . Δυνατόν να συσσωρευτεί σε κλειστούς χώρους ειδικά σε χαμηλά -υπόγεια επίπεδα.

10 Σταθερότητα / Δραστηκότητα

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες .

- 11 **Τοξικολογικές Πληροφορίες**
Γενικά :
Δεν υπάρχουν τοξικολογικές επιδράσεις από το προϊόν.
- 12 **Οικολογικές Ιδιότητες**
Γενικά
Όταν απορρίπτεται σε μεγάλες ποσότητες δυνατόν να συμβάλλει στο φαινόμενο του Θερμοκηπίου.
- 13 **Θεωρήσεις για την απόρριψη**
Γενικά
Να μην απορρίπτεται σε μέρη όπου η συσσώρευσή του μπορεί να είναι επικίνδυνη. Να βρίσκεται σε καλά αεριζόμενη ατμόσφαιρα. Απόρριψη στην ατμόσφαιρα σε μεγάλες ποσότητες πρέπει να αποφεύγεται. Ζητήστε από τον προμηθευτή πρόσθετες οδηγίες.
- 14 **Πληροφορίες για την μεταφορά**
ADR/RID Δεν υπόκειται στις διατάξεις ADR/RID.
IATA
Αριθμός UN και σωστή ονομασία κατά την μεταφορά : UN 1845
Διοξείδιο του Άνθρακα , στερεό
Άλλες οδηγίες μεταφοράς
Αποφύγετε την μεταφορά με φορτηγά στα οποία ο χώρος φόρτωσης δεν είναι σαφώς διαχωρισμένος από την καμπίνα οδήγησης.
Βεβαιωθείτε ότι ο οδηγός του οχήματος κατανοεί τους ενδεχόμενους κινδύνους εκ του φορτίου και γνωρίζει τι να κάνει σε περίπτωση ατυχήματος ή σε έκτακτου περιστατικού. Να υπάρχει αρκετός αερισμός.
- 15 **Πληροφορίες σχετικά με κανονισμούς**
Αριθμός στο Annex I του καταλόγου 67/548
Δεν περιλαμβάνεται στο Annex I.
Κατάταξη EC
Δεν κατατάχθηκε ως επικίνδυνη ουσία.
Σύμβολα : Κανένα
Φράση R : Καμμία
Φράση S : 9-23-36
Φράσεις επικινδυνότητας : RAs Σε υψηλή συγκέντρωση μπορεί να προκαλέσει ασφυξία.
- 16 **Άλλες πληροφορίες**
Βεβαιωθείτε ότι εφαρμόζονται όλοι οι Εθνικοί ή τοπικοί κανονισμοί. Ο κίνδυνος ασφυξίας συχνά παραβλέπεται και πρέπει να τονίζεται δεόντως κατά την εκπαίδευση του προσωπικού. Πριν η ουσία χρησιμοποιηθεί σε οποιαδήποτε νέα διεργασία ή πείραμα αναλυτική μελέτη πρέπει να προηγηθεί σχετικά με την συμβατότητα και την ασφάλεια.
Οι πληροφορίες που δίνονται στο παρόν έντυπο θεωρούνταν ότι είναι σωστές μέχρι την ώρα της δημοσίευσης. Παρόλο που δόθηκε μεγάλη προσοχή για την προετοιμασία αυτού του εντύπου καμμία ευθύνη δεν γίνεται αποδεκτή για τραυματισμό ή ζημία από την χρήση του.



ΜΙΧΑΗΛ Μ. ΤΣΟΝΤΟΣ Α.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΞΗΡΟΥ ΠΑΓΟΥ
ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΒΙΟΠΑ ΣΟΥΔΑΣ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ 2821080106