

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Οξυγόνο, κρυογενικά υγροποιημένο

Ημερομηνία σύνταξης : 10.03.1994
Ημερομηνία αναθεώρησης : 08.10.2013

Έκδοση : 2.1

Αρ. ΔΔΑ: 8341
Σελίδα 1 / 2

1 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ / ΤΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Όνομασία προϊόντος
Οξυγόνο, κρυογενικά υγροποιημένο
Κωδ. αρ. ΕΕ (από EINECS): 231-956-9
Κωδ. Αρ. CAS: 7782-44-7
Αρ. Ευρητηρίου 008-001-00-8
Χημικός Τύπος O₂
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
LINTE 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 ψύξη· μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ψύχους ή τραυματισμούς.
Αέριο Οξυγόνο 1 – Μπορεί να προκαλέσει ή να αναζωπυρώσει πυρκαγιά· οξειδωτικό.
Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ & 1999/45/ΕΚ
O, R8
Κίνδυνος φωτιάς κατά την επαφή με εύφλεκτα υλικά.
Υποδείξεις επικινδυνότητας για τους ανθρώπους και το περιβάλλον
Κρυογενικά υγροποιημένο αέριο. Η επαφή με το προϊόν μπορεί να προκαλέσει κρυογενικά εγκαύματα ή κρυοπαγήματα.

Στοιχεία επισήμανσης

- Εικονογράμματα κινδύνου



- Προειδοποιητική Λέξη

Κίνδυνος

- Δηλώσεις επικινδυνότητας

H281 Περιέχει αέριο υπό ψύξη· μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ψύχους ή τραυματισμούς.
H270 Μπορεί να προκαλέσει ή να αναζωπυρώσει πυρκαγιά· οξειδωτικό.

- Δηλώσεις Προφύλαξης

Δηλώσεις Προφύλαξης - Πρόληψη

P220 Διατηρείται / Φυλάσσεται μακριά από εύφλεκτα υλικά.

P244 Να διατηρούνται καθαρά από γράσα και λάδια τα κλείστρα και τα εξαρτήματα.

P282 Φοράτε μονωτικά γάντια προστασίας από το ψύχος/προστατευτική μάσκα/ προστατευτικά γυαλιά.

Δηλώσεις Προφύλαξης-Απόκριση

P370 + P376 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος.

P336 + P315 Ξεπιάστε τα παγωμένα μέρη με χλιαρό νερό. Μην τρίβετε την περιοχή που πάγωσε. Συμβουλευτείτε / επισκεφτείτε αμέσως γιατρό.

Δηλώσεις Προφύλαξης -Αποθήκευση

P403 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Δηλώσεις Προφύλαξης -Διάθεση

3 ΣΥΣΤΑΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Ουσία / Παρασκεύασμα: Ουσία.
Συστατικά / Προσμίξεις
Οξυγόνο, κρυογενικά υγροποιημένο
Κωδ. Αρ. CAS: 7782-44-7
Αρ. Ευρητηρίου: 008-001-00-8
Κωδ. Αρ. ΕΕ (από EINECS): 231-956-9
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
Η συνεχόμενη εισπνοή συγκεντρώσεων πάνω από 75% μπορεί να προκαλέσει τάση εμετού, ζάλη, δύσπνοια και συσπάσεις. 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 δέρμα και μάτια
Πλύντε άμεσα τα μάτια με νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον. Σε περίπτωση κρυογενικών εγκαυμάτων πλύντε με νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον. Καλύψτε αποστειρωμένα. Καλέστε γιατρό.
Κατάποση
Η κατάποση δεν θεωρείται δυνατός τρόπος έκθεσης.

5 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Ειδικοί κίνδυνοι
Διατηρεί την καύση. 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
Κανένας

6 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Προσωπικά μέτρα προφύλαξης
Εκκενώστε το χώρο. Φροντίστε την ύπαρξη επαρκούς αερισμού. Εξαλείψτε τις πηγές ανάφλεξης. Χρησιμοποιείτε προστατευτικά ρούχα.
Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος
Αποφεύγετε την είσοδο στην αποχέτευση, σε υπόγεια, λάκκους ή σε άλλους χώρους όπου η συγκέντρωση θα μπορούσε να γίνει επικίνδυνη. Προσταθήστε να σταματήσετε τη διαρροή του προϊόντος.
Μέθοδοι καθαρισμού
Αερίστε τον χώρο. Εκκενώστε την περιοχή από τα άτομα που βρίσκονται εκεί και μην πλησιάζετε στην περιοχή πηγές ανάφλεξης, μέχρι να εξαερωθεί ολόκληρη η ποσότητα του υγρού που διέφυγε (Έδαφος χωρίς παγετό).

7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός
Μη χρησιμοποιείτε λάδια και λίπη. Μην αποθηκεύετε κοντά σε οξειδωτικά αέρια και σε άλλα εύφλεκτα υλικά. Εμπόδιστε την είσοδο νερού στο εσωτερικό του δοχείου αερίου. Παρεμποδίστε την επιστρεφόμενη ροή του αερίου προς το δοχείο. Χρησιμοποιείτε μόνο εξοπλισμό που είναι κατάλληλος για αυτό το προϊόν στην προβλεπόμενη πίεση και θερμοκρασία. Σε περίπτωση αμφιβολιών συμβουλευτείτε τον προμηθευτή του αερίου. Μην πλησιάζετε σε πηγές ανάφλεξης περιλαμβανομένων και των ηλεκτροστατικών εκφορτίσεων. Προσοχή στις οδηγίες του προμηθευτή των αερίων.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Οξυγόνο, κρυογενικά υγροποιημένο

Ημερομηνία σύνταξης : 10.03.1994
Ημερομηνία αναθεώρησης : 08.10.2013

Έκδοση : 2.1

Αρ. ΔΔΑ: 8341
Σελίδα 2 / 2

Αποθήκευση

Μην αποθηκεύετε και χρησιμοποιείτε σε ασφαλτοστρωμένες επιφάνειες (Κίνδυνος ανάφλεξης σε περίπτωση διαφυγής). 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

Προσωπικά Μέτρα Προστασίας

Κατά τον χειρισμό του προϊόντος μην καπνίζετε. Αποφεύγετε την δημιουργία ατμόσφαιρας εμπλουτισμένης με οξυγόνο (>23%). Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό. Προστατεύετε τα μάτια, το πρόσωπο και το δέρμα από σταγονίδια του υγρού.

9 ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Γενικές Πληροφορίες

Εμφάνιση: Γαλαζωπό υγρό

Οσμή: Καμία.

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

Μοριακό Βάρος: 32 g/mol

Σημείο Τήξης: -219 °C

Σημείο Βρασμού: -183 °C

Κρίσιμη Θερμοκρασία: -118 °C

Σημείο Ανάφλεξης: Δεν ισχύει.

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: Δεν εφαρμόζεται.

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

Σχετική πυκνότητα, αέριο (αέρας=1): 1,1

Σχετική πυκνότητα, υγρό (νερό=1): 1,1

Διαλυτότητα στο νερό: 39 mg/l

10 ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Σταθερότητα και δραστηριότητα

Μπορεί να αντιδράσει έντονα με εύφλεκτα υλικά. Μπορεί να αντιδράσει έντονα με αναγωγικά υλικά. Οξειδώνει έντονα τα οργανικά υλικά. Το υγρό που διέφυγε μπορεί να οδηγήσει σε ψαθυρότητα των υλικών κατασκευής. Κίνδυνος έκρηξης σε περίπτωση εκροής σε οργανικά υλικά κατασκευής (πχ. Ξύλο, ασφαλτο).

11 ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Γενικά

Δεν είναι γνωστές κάποιες βλαβερές τοξικολογικές επιπτώσεις του προϊόντος.

12 ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μπορεί να βλάψει την ανάπτυξη του φυτού με δημιουργία πάγου

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. Ερώτηση στον προμηθευτή εάν απαιτείται ειδική ενημέρωση.

EWC Nr. 16 05 04*

14 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADR/RID

Τάξη κινδύνου 2 Κωδικός Ταξινόμησης 30

Αριθμός ΟΗΕ και ονομασία

UN 1073 Οξυγόνο, κρυογενικά υγροποιημένο

UN 1073 Οξυγόνο, κρυογενικά υγροποιημένο

Επισήμανση επικινδυνότητας 2.2, 5.1 No επικινδυνότητας 225

Υπόδειξη επί της συσκευασίας P203

IMDG

Τάξη κινδύνου 2.2

Αριθμός ΟΗΕ και ονομασία

UN 1073 Οξυγόνο, κρυογενικά υγροποιημένο

Επισήμανση επικινδυνότητας 2.2, 5.1

Υπόδειξη επί της συσκευασίας P203

EmS FC, SW

Επιπλέον πληροφορίες σχετικά με την μεταφορά

Ο οδηγός πρέπει να γνωρίζει τους ενδεχόμενους κινδύνους του φορτίου και να ξέρει πως να ενεργήσει σε περίπτωση ατυχήματος ή έκτακτης ανάγκης. Φροντίστε την ύπαρξη επαρκούς αερισμού. Εάν υπάρχει δυνατότητα μην μεταφέρετε σε οχήματα που δεν διαθέτουν χώρο φόρτωσης διαχωρισμένο από την καμπίνα του οδηγού. Πριν τη μεταφορά ασφαλίστε το δοχείο. Προσοχή στους ισχύοντες κανονισμούς.

15 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ

Πληροφορίες σχετικά με κανονισμούς.

Κανονισμοί για την πρόληψη ατυχημάτων.

Κανονισμοί λειτουργίας δοχείων υπό πίεση.

Τεχνικοί κανονισμοί επικινδύνων ουσιών (TRGS)

Κανονισμός επικινδύνων ουσιών (GefStoffV).

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.

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. 1 Χειρισμός υγροποιημένων αερίων

No. 4 Εμπλουτισμός ατμόσφαιρας σε οξυγόνο

No. 11 Μεταφορά δοχείων αερίων σε οχήματα

Τέλος εγγράφου