

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Αζωτο, αέριο υπό πίεση

Ημερομηνία σύνταξης : 10.03.1994
Ημερομηνία αναθεώρησης : 16.10.2012

Έκδοση : 2.0

Σελίδα 1 / 3

1 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ / ΤΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Όνομασία προϊόντος

Αζωτο, πεπιεσμένο

Κωδ. αρ. ΕΕ (από EINECS): 231-783-9

Κωδ. αρ. CAS: 7727-37-9

Αρ. Ευρετηρίου : -

Χημικός Τύπος N₂

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 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.

Ασφυσιογόνο 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

Αζωτο, πεπιεσμένο.

Κωδ. αρ. CAS: 7727-37-9

Αρ. Ευρετηρίου : -

Κωδ. αρ. ΕΕ (από EINECS): 231-783-9

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

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

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

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

Ο συνηθισμένος εξοπλισμός των πυροσβεστών αποτελείται από αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) (τύπου: ανοιχτού κυκλώματος θετικής πίεσης πεπιεσμένου αέρα) σε συνδυασμό με κουτί για την πυρκαγιά. Ο ανάλογος με τα πρότυπα εξοπλισμός και ρουχισμός θα παρέχει ένα κατάλληλο επίπεδο προστασίας για τους πυροσβέστες.

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. Αποφεύγετε την είσοδο στην αποχέτευση, σε υπόγεια, λάκκους ή σε άλλους χώρους όπου η συγκέντρωση θα μπορούσε να γίνει επικίνδυνη. EN 137 Αναπνευστικές συσκευές προστασίας — Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα ανοικτού κυκλώματος με πλήρη προσωπίδα — Απαιτήσεις, δοκιμές, σήμανση.

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. 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 επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας. Προσοχή στις οδηγίες του προμηθευτή των αερίων. Ο χειρισμός των αερίων υπό πίεση θα πρέπει να γίνεται μόνο από έμπειρα και ειδικά εκπαιδευμένα άτομα. Προστατέψτε τους περιέκτες από φυσική ζημιά. Μην 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 καταστρέψετε επισημάνσεις που παρέχονται από τον προμηθευτή για την αναγνώριση των περιεχομένων του περιέκτη. Όταν μετακινείτε περιέκτες, ακόμα και για μικρές αποστάσεις, να χρησιμοποιείτε κατάλληλο εξοπλισμό π.χ. κυλιόμενο όχημα, χειροκίνητο αμαξίδιο, περονοφόρο όχημα κτλ. 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 έτοιμος 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 της βαλβίδας της φιάλης, θα πρέπει να διακοπεί η χρήση και να επικοινωνήσει με τον προμηθευτή. Κλείνετε τη βαλβίδα του περιέκτη μετά

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Αζωτο, αέριο υπό πίεση

Ημερομηνία σύνταξης : 10.03.1994
Ημερομηνία αναθεώρησης : 16.10.2012

Έκδοση : 2.0

Σελίδα 2 / 3

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. 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 ΈΚΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Επιτρεπόμενα όρια έκθεσης

Τύπος Τιμής	Τιμή	Παρατήρηση
-------------	------	------------

Μέσα Ατομικής Προστασίας της Αναπνοής

Δεν απαιτείται

Προστασία Χεριών

Συμβουλή

Κατά το χειρισμό των φιαλών φοράτε γάντια εργασίας και παπούτσια ασφαλείας.

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: 28 g/mol

Σημείο Τήξης: -210 °C

Σημείο Βρασμού: -196 °C

Κρίσιμη Θερμοκρασία: -147 °C

Σημείο Ανάφλεξης: Δεν ισχύει για αέρια και μίγματα αερίων.

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: Δεν εφαρμόζεται.

Όρια έκρηκτικότητας (Vol. % στον αέρα): Μη εύφλεκτο.

Σχετική πυκνότητα, αέριο (αέρας=1): 0,97

Σχετική πυκνότητα, υγρό (νερό=1): 0,8

Πυκνότητα Ατμών 20 °C: Δεν εφαρμόζεται.

Διαλυτότητα στο νερό: 20 mg/l

Μέγιστη πίεση πλήρωσης (bar): 300bar

Ειδικές Πληροφορίες

Καμία

10 ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Σταθερότητα και δραστηριότητα

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Αναφορά περί αποσύνθεσης

Υπό φυσιολογικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

11 ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Γενικά

Δεν είναι γνωστές κάποιες βλαβερές τοξικολογικές επιπτώσεις του προϊόντος.

12 ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Γενικά

Το προϊόν δεν προκαλεί βλάβες στο περιβάλλον.

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 απαιτείται ειδική ενημέρωση. Εκτονώστε προς την ατμόσφαιρα σε καλά αεριζόμενο χώρο. Για τις ειδικές συστάσεις, απευθυνθείτε στον προμηθευτή. Ανατρέξτε στον κώδικα πρακτικής EIGA (Doc.30 «Απόρριψη αερίων», δυνατότητα λήψης στη διεύθυνση <http://www.eiga.org>) για περισσότερες οδηγίες για κατάλληλες μεθόδους απόρριψης. Αέρια σε δοχεία υπό πίεση με εξαίρεση αυτά που αναφέρονται στην 16 05 04.

EWC Nr. 16 05 04*

14 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADR/RID

Τάξη κινδύνου	2	Κωδικός Ταξινόμησης 1A
---------------	---	------------------------

Αριθμός ΟΗΕ και ονομασία

UN 1066 Αζωτο, πεπιεσμένο

UN 1066 Αζωτο, πεπιεσμένο

Επισήμανση επικινδυνότητας	2.2	No επικινδυνότητας	20
----------------------------	-----	--------------------	----

Υπόδειξη επί της συσκευασίας P200

IMDG

Τάξη κινδύνου	2.2
---------------	-----

Αριθμός ΟΗΕ και ονομασία

UN 1066 Αζωτο, πεπιεσμένο

Επισήμανση επικινδυνότητας 2.2

Υπόδειξη επί της συσκευασίας P200

EmS F-C

IATA

Τάξη κινδύνου	2.2
---------------	-----

Αριθμός ΟΗΕ και ονομασία

UN 1066 Αζωτο, πεπιεσμένο

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. 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. Φροντίστε την ύπαρξη επαρκούς αερισμού. Προσοχή στους ισχύοντες κανονισμούς.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Άζωτο, αέριο υπό πίεση

Ημερομηνία σύνταξης : 10.03.1994
Ημερομηνία αναθεώρησης : 16.10.2012

Έκδοση : 2.0

Σελίδα 3 / 3

15 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ

Πληροφορίες σχετικά με κανονισμούς.

Οδηγία 89/391/ΕΟΚ του Συμβουλίου για την εισαγωγή μέτρων για την ενθάρρυνση βελτιώσεων στην ασφάλεια και υγεία των εργατών στην εργασία.

Οδηγία 94/9/ΕΚ για εξοπλισμό και συστήματα προστασίας που προορίζονται για χρήση σε πιθανώς εκρηκτικές ατμόσφαιρες (ATEX)

Οδηγία 89/686/ΕΟΚ για ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό

Οδηγία 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου για την προσέγγιση των νομοθεσιών, κανονισμών και διοικητικών διατάξεων σχετικά με την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση επικίνδυνων ουσιών.

Οδηγία 1999/45/ΕΕ σχετικά με την προσέγγιση των νομοθεσιών, κανονισμών και διοικητικών διατάξεων των Κρατών Μελών σχετικά με την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία επικίνδυνων παρασκευασμάτων.

Οδηγία 97/23/ΕΚ για την προσέγγιση των νομοθεσιών των Κρατών Μελών σχετικά με τον εξοπλισμό πίεσης.

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 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