

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Αιθάνιο

Ημερομηνία σύνταξης : 28.01.2005
Ημερομηνία αναθεώρησης : 09.09.2013

Έκδοση : 2.1

Αρ. ΔΔΑ: 051α
Σελίδα 1 / 2

1 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ / ΤΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Όνομασία προϊόντος

Αιθάνιο

Κωδ. αρ. ΕΕ (από EINECS): 200-814-8

Κωδ. Αρ. CAS: 74-84-0

Αρ. Ευρετηρίου. 601-001-00-X

Χημικός Τύπος C2H6

Αριθμός Καταχώρησης σύμφωνα με το REACH:

Δεν διατίθεται.

Γνωστές χρήσεις

Δεν είναι γνωστό.

Διανομέας

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)

Αέριο υπό πίεση (Υγροποιημένο αέριο) - Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

Εύφλ. Αέριο 1 – Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.

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

F+; R12

Εξαιρετικά εύφλεκτο.

Υποδείξεις επικινδυνότητας για τους ανθρώπους και το περιβάλλον

Υγροποιημένο αέριο.

Η επαφή με το υγρό μπορεί να προκαλέσει κρουστικά εγκαύματα ή κρουσπαγήματα.

Στοιχεία επισήμανσης

- Εικονογράμματα κινδύνου



- Προειδοποιητική Λέξη

Κίνδυνος

- Δηλώσεις επικινδυνότητας

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

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο

- Δηλώσεις Προφύλαξης

Δηλώσεις Προφύλαξης - Πρόληψη

P210 Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. - Μην καπνίζετε.

Δηλώσεις Προφύλαξης-Αποκρίση

P377 Διαρροή φλεγόμενου αερίου: Μην την σβήσετε, εκτός εάν μπορείτε να σταματήσετε τη διαρροή χωρίς κίνδυνο.

P381 Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο.

Δηλώσεις Προφύλαξης -Αποθήκευση

P403 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Δηλώσεις Προφύλαξης -Αποκομιδή

Καμία.

3 ΣΥΣΤΑΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Ουσία / Παρασκεύασμα: Ουσία.

Συστατικά / Προσμίξεις

Αιθάνιο

Κωδ. Αρ. CAS: 74-84-0

Αρ. Ευρετηρίου: 601-002-00-X

Κωδ. Αρ. ΕΕ (από EINECS): 200-814-8

Αριθμός καταχώρησης σύμφωνα με το REACH:

Δεν διατίθεται

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. Σε χαμηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει ναρκωτικές επιπτώσεις. Συμπτώματα μπορεί να είναι ζάλη, πονοκέφαλος, τάση εμετού και απώλεια της δυνατότητας προσανατολισμού. Το θύμα πρέπει να μεταφερθεί στο καθαρό αέρα χρησιμοποιώντας μία ανεξάρτητη από το περιβάλλον αναπνευστική συσκευή. Κρατείστε το θύμα ζεστό και σε ανάπαυση. Καλέστε γιατρό. Εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή σε περίπτωση διακοπής της αναπνοής.

Επαφή με το δέρμα και τα μάτια

Σε περίπτωση επαφής με το υγρό : Πλύντε με νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον. Καλέστε γιατρό.

Κατάποση

Η κατάποση δεν θεωρείται δυνατός τρόπος έκθεσης.

5 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Ειδικοί κίνδυνοι

Η επίδραση της φωτιάς μπορεί να προκαλέσει διάρρηξη /έκρηξη της φιάλης.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Μέσω μη πλήρους καύσης μπορεί να δημιουργηθεί μονοξείδιο του άνθρακα.

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 από προστατευμένη θέση. Σβήστε τη φωτιά στο εκλυόμενο αέριο που καίγεται, μόνο εάν αυτό είναι οπωσδήποτε απαραίτητο. Μπορεί να προκληθεί αιφνίδια εκρηκτική επανανάφλεξη. Σβήστε οποιαδήποτε άλλη φωτιά.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες

Σε κλειστούς χώρους χρησιμοποιείτε ανεξάρτητη αναπνευστική συσκευή.

6 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Προσωπικά μέτρα προφύλαξης

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. Εκκενώστε το χώρο. Φροντίστε την ύπαρξη επαρκούς αερισμού. Εξαλείψτε τις πηγές ανάφλεξης.

Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος

Προσπαθήστε να σταματήσετε τη διαρροή του προϊόντος. Αποφύγετε την είσοδο στην αποχέτευση, σε υπόγεια, λάκκους ή σε άλλους χώρους όπου η συγκέντρωση θα μπορούσε να γίνει επικίνδυνη.

Μέθοδοι καθαρισμού

Αερίστε τον χώρο. Εκενώστε 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

Γιωνέτε αξιόπιστα τον εξοπλισμό. Εμποδίστε την είσοδο νερού στο εσωτερικό του δοχείου αερίου. Πριν τη διοχέτευση του αερίου πλύντε τον εξοπλισμό δημιουργώντας κενό. Παρεμποδίστε την επιστροφόμενη 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. Μην πλησιάζετε σε πηγές ανάφλεξης περιλαμβανομένων και των ηλεκτροστατικών εκφορτίσεων. Προσοχή στις οδηγίες του προμηθευτή των αερίων.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Αιθάνιο

Ημερομηνία σύνταξης : 28.01.2005
Ημερομηνία αναθεώρησης : 09.09.2013

Έκδοση : 2.1

Αρ. ΔΔΑ: 051α
Σελίδα 2 / 2

Αποθήκευση

Ασφαλίστε τις φιάλες κατά της ανατροπής. Μην αποθηκεύετε κοντά σε οξειδωτικά αέρια και σε άλλα εύφλεκτα υλικά. 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 ΈΚΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Προσωπικά Μέτρα Προστασίας

Φροντίζετε την ύπαρξη επαρκούς αερισμού. Κατά τον χειρισμό του προϊόντος μην καπνίζετε. Κατά την μεταχείριση των φιαλών φοράτε γάντια εργασίας και παπούτσια ασφαλείας.

9 ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Γενικές Πληροφορίες

Εμφάνιση: Άχρωμο αέριο.

Οσμή: Καμία. Συνήθως προστίθεται αρωματικό μέσο

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

Μοριακό Βάρος: 30 g/mol

Σημείο Τήξης: -183 °C

Σημείο Βρασμού: -88,6 °C

Κρίσιμη Θερμοκρασία: 32 °C

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: 515 °C

Όρια εκρηκτικότητας (Vol. % στον αέρα): 2,7 %(V) – 16% (V)

Σχετική πυκνότητα, αέριο: 1

Σχετική πυκνότητα, υγρό: 0.54

Πίεση ατμών σε 20 °C: 37,8 bar

Διαλυτότητα στο νερό: 61 mg/l

Ειδικές Πληροφορίες

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

10 ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Σταθερότητα και δραστηριότητα

Μπορεί να σχηματίσει με τον αέρα ένα εκρηκτικό μίγμα. Μπορεί να αντιδράσει έντονα με υλικά που μεταδίδουν τη φωτιά.

11 ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οξεία Τοξικότητα

Δεν είναι γνωστές κάποιες βλαβερές τοξικολογικές επιπτώσεις του προϊόντος.

12 ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Γενικά

Δεν προκλήθηκε καμία γνωστή οικολογική ζημιά από αυτό το προϊόν.

13 ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Γενικά

Μην εκτονώνετε σε μέρη που υπάρχει κίνδυνος δημιουργίας εκρηκτικού μίγματος αερίου αέρα. Κάψτε το μη χρησιμοποιηθέν αέριο με την βοήθεια κατάλληλου καυστήρα εξοπλισμένου με φράγμα αντεπιστροφής φλόγας. 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 2F

Αριθμός ΟΗΕ και ονομασία

UN 1035 Αιθάνιο

UN 1035 Αιθάνιο

Επισήμανση επικινδυνότητας 2.1 No επικινδυνότητας 23

Υπόδειξη επί της συσκευασίας P200

IMDG

Τάξη κινδύνου 2.1

Αριθμός ΟΗΕ και ονομασία

UN 1035 Αιθάνιο

Επισήμανση επικινδυνότητας 2.1

Υπόδειξη επί της συσκευασίας P200

EmS FD, SU

IATA

Τάξη κινδύνου 2.1

Αριθμός ΟΗΕ και ονομασία

UN 1035 Αιθάνιο

Επισήμανση επικινδυνότητας 2.1

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

15 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Πληροφορίες σχετικά με τους ισχύοντες κανονισμούς

Κανονισμοί λειτουργίας δοχείων υπό πίεση.

Κανονισμός επικινδύνων ουσιών (GefStoffV).

Τεχνικοί κανονισμοί επικινδύνων ουσιών (TRGS).

Κανονισμοί για την πρόληψη ατυχημάτων.

Κατηγορία επικινδυνότητας για το νερό

Μη ρυπογόνο για το νερό κατά VwVwS από 17.05.99

16 ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Προσοχή σε όλες τις εθνικές διατάξεις. Πρέπει να εξασφαλισθεί ότι οι εργαζόμενοι λαμβάνουν σοβαρά υπόψη τον κίνδυνο φωτιάς. Ο κίνδυνος της ασφυξίας συχνά παραλείπεται και είναι απαραίτητο να τονίζεται κατά την καθοδήγηση των εργαζομένων. Πριν χρησιμοποιηθεί το προϊόν σε μια 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

Hommel: Εγχειρίδιο επικινδύνων υλικών

Kühn-Birett: Merkblätter gefährliche Arbeitsstoffe

Υποδείξεις ασφαλείας της LINTE

Τέλος εγγράφου