

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Αιθυλένιο

Ημερομηνία σύνταξης : 10.03.1994
Ημερομηνία αναθεώρησης : 09.09.2013

Έκδοση : 2.1

Αρ. ΔΔΑ: 055α
Σελίδα 1 / 3

1 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ / ΤΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Όνομασία προϊόντος
Αιθυλένιο

Κωδ. αρ. ΕΕ (από EINECS): 200-815-3

Κωδ. Αρ. CAS: 74-85-1

Αρ. Ευρετηρίου: 601-010-00-3

Χημικός Τύπος C₂H₄

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/EK (CLP/GHS)

Πεπιεσμένο αέριο (Υγροποιημένο αέριο)– Περιέχει αέριο υπό πίεση- εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

Ευφλεκτό Αέριο 1 – Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.

STOT SE 3 - Οι ατμοί μπορεί να προκαλέσουν υπνηλία και ζάλη.

Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/EOK & 1999/45/EK

Καρκινογόνο Κατηγορία 2, R45 | Μεταλλαξιόγνο Κατηγορία 2, R46 | T, F+; R12 | R67

Εξαιρετικά εύφλεκτο

Οι ατμοί μπορεί να προκαλέσουν υπνηλία και ζάλη.

Υποδείξεις επικινδυνότητας για τους ανθρώπους και το περιβάλλον

Πεπιεσμένο αέριο

Στοιχεία επισήμανσης

- Εικονογράμματα κινδύνου



- Προειδοποιητική Λέξη
Κίνδυνος

- Δηλώσεις επικινδυνότητας

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

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

- Δηλώσεις Προφύλαξης

Δηλώσεις Προφύλαξης – Πρόληψη

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

P260 Μην αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / σταγονίδια / ατμούς / εκνεφώματα

Δηλώσεις Προφύλαξης-Απόκριση

P304+P340+P315 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε αμέσως γιατρό.

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 -Διάθεση

Καμία

3 ΣΥΣΤΑΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Ουσία / Παρασκεύασμα: Ουσία.

Συστατικά / Προσμίξεις

Αιθυλένιο

Κωδ. Αρ. CAS: 74-85-1

Αρ. Ευρετηρίου: 601-010-00-3

Κωδ. Αρ. ΕΕ (από EINECS): 200-815-3

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 εμφανίζονται ναρκωτικές επιδράσεις. Συμπτώματα είναι ζάλη, πονοκέφαλος, τάση εμετού και απώλεια προσανατολισμού. Το θύμα πρέπει να μεταφερθεί στο καθαρό αέρα χρησιμοποιώντας μία ανεξάρτητη από το περιβάλλον αναπνευστική συσκευή. Διατηρείστε 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

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 το με νερό από προστατευμένη θέση. Σβήστε τη φωτιά στο εκλυόμενο αέριο που καίγεται, μόνο εάν αυτό είναι οπωσδήποτε απαραίτητο. Μια αφινίδια επανάφλεξη είναι δυνατή. 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 διαροή του προϊόντος. Αποφεύγετε την είσοδο στην αποχέτευση, σε υπόγεια, λάκκους ή σε άλλους χώρους όπου η συγκέντρωση θα μπορούσε να γίνει επικίνδυνη.

Μέθοδοι καθαρισμού

Αερίστε τον χώρο.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Αιθυλένιο

Ημερομηνία σύνταξης : 10.03.1994
Ημερομηνία αναθεώρησης : 09.09.2013

Έκδοση : 2.1

Αρ. ΔΔΑ: 055α
Σελίδα 2 / 3

7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός

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

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 ΕΚΘΕΣΗΣ 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: Μικρός βαθμός προειδοποίησης για χαμηλές συγκεντρώσεις. Γλυκίζον.

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

Μοριακό Βάρος: 28 g/mol

Σημείο Τήξης: -169 °C

Σημείο Βρασμού: -103 °C

Κρίσιμη Θερμοκρασία: 9,5 °C

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: 425 °C

Όρια εκρηκτικότητας (Vol. % στον αέρα): 2,3 %(V) – 34% (V)

Σχετική πυκνότητα, αέριο: 1

Σχετική πυκνότητα, υγρό: 0,57

Πυκνότητα Ατμών 20 °C: Δεν εφαρμόζεται

Διαλυτότητα στο νερό: Δεν διατίθενται αξιόπιστα στοιχεία.

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 ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Σταθερότητα και Δραστικότητα

Μπορεί σε υψηλές θερμοκρασίες ή/και πιέσεις και παρουσία καταλύτη να διασπαστεί έντονα. 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 οι τοξικολογικές επιδράσεις του προϊόντος.

12 ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Γενικά

Δεν είναι γνωστές κάποιες βλαβερές επιδράσεις του προϊόντος στο περιβάλλον.

13 ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Γενικά

Μην εκτονώνετε σε μέρη που υπάρχει κίνδυνος δημιουργίας εκρηκτικού μίγματος αερίου και αέρα. Κάψτε το μη χρησιμοποιηθέν αέριο με την βοήθεια κατάλληλου καυστήρα με φλογοπαγίδα. 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 1962 Αιθυλένιο

UN 1962 Αιθυλένιο

Επισήμανση επικινδυνότητας 2.1 No επικινδυνότητας 23

IMDG

Τάξη κινδύνου 2.1

Αριθμός ΟΗΕ και ονομασία

UN 1962 Αιθυλένιο

Επισήμανση επικινδυνότητας 2.1

Υπόδειξη επί της συσκευασίας P200

EmS FD,SU

IATA

Τάξη κινδύνου 2.1

Αριθμός ΟΗΕ και ονομασία

UN 1962 Αιθυλένιο

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 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.

TA-Luft

Μη ταξινομημένο κατά TA-Luft.

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 μία νέα εφαρμογή ή πείραμα, πρέπει να γίνει μελέτη σχετικά με την συμβατότητα του υλικού και την ασφαλή χρήση του.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Αιθυλένιο

Ημερομηνία σύνταξης : 10.03.1994
Ημερομηνία αναθεώρησης : 09.09.2013

Έκδοση : 2.1

Αρ. ΔΔΑ: 055α
Σελίδα 3 / 3

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 επικίνδυνων υλικών
Kühn-Birett: Merkblätter gefährliche Arbeitsstoffe
Υποδείξεις ασφαλείας της LINTE

Τέλος εγγράφου