

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Δευτέριο, πετρειωμένο

Ημερομηνία σύνταξης :28.01.2005
Ημερομηνία αναθεώρησης :24.07.2014

Έκδοση : 2.1

Αρ. ΔΔΑ: 039
Σελίδα 1 / 2

1 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ / ΤΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Όνομασία προϊόντος
Δευτέριο, πετρειωμένο
Κωδ. αρ. ΕΕ (από EINECS): 231-952-7
Κωδ. Αρ. CAS: 7782-39-0

Αρ. Ευρητηρίου
Χημικός Τύπος D2
Αριθμός Καταχώρησης σύμφωνα με το REACH:
Δεν διατίθεται.

Γνωστές χρήσεις
Βιομηχανικές εφαρμογές ηλεκτρονικής.
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)
Αέριο υπό πίεση (Πετρειωμένο αέριο) - Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
Εύφλ. Αέριο 1 – Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.

Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/EOK & 1999/45/EK
F+, R12
Εξαιρετικά εύφλεκτο.
Υποδείξεις επικινδυνότητας για τους ανθρώπους και το περιβάλλον
Πετρειωμένο αέριο.

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-Αντιδραση

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

Δευτέριο, πετρειωμένο

Κωδ. Αρ. CAS: 7782-39-0

Αρ.Ευρητηρίου:

Κωδ. Αρ. ΕΕ (από EINECS): 231-952-7

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. Το θύμα πρέπει να μεταφερθεί στον 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.

5 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Ειδικό κίνδυνο

Η επίδραση της φωτιάς μπορεί να προκαλέσει διάρρηξη /έκρηξη του περιέκτη.

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 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 ΑΝΤΙΠΕΤΩΠΙΣΗ 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. Φροντίστε την ύπαρξη επαρκούς αερισμού. Εξαλείψτε τις πηγές ανάφλεξης.

Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος

Προσπαθήστε να σταματήσετε τη διαρροή του προϊόντος.

Μέθοδοι καθαρισμού

Αερίστε τον χώρο.

7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός

Γειώνετε αξιόπιστα τον εξοπλισμό. Εμποδίστε την είσοδο νερού στο εσωτερικό του δοχείου αερίου. Πριν τη 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.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Δευτέριο, πετρεσμένο

Ημερομηνία σύνταξης :28.01.2005
Ημερομηνία αναθεώρησης :24.07.2014

Έκδοση : 2.1

Αρ. ΔΔΑ: 039
Σελίδα 2 / 2

8 ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Προσωπικά Μέτρα Προστασίας

Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό. Κατά τον χειρισμό του προϊόντος μην καπνίζετε. Κατά τη μεταχείριση των φιαλών φοράτε γάντια εργασίας και παπούτσια ασφαλείας.

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: 4 g/mol

Σημείο Τήξης: -254 °C

Σημείο Βρασμού: -250 °C

Κρίσιμη Θερμοκρασία: -235°C

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: 560 °C

Όρια εκρηκτικότητας (Vol. % στον αέρα): 6,6 %(V) – 79,6% (V)

Σχετική πυκνότητα, αέριο: 0,14

Σχετική πυκνότητα, υγρό: 0,16

Πίεση ατμών σε 20 °C: Δεν εφαρμόζεται

Διαλυτότητα mg/l στο νερό: Δε διατίθενται αξιόπιστα στοιχεία

Ειδικές Πληροφορίες

Καίγεται με άχρωμη και αόρατη φλόγα.

10 ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Σταθερότητα και δραστηριότητα

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

11 ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Γενικά

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 με αέρα. Κάψτε το μη χρησιμοποιηθέν αέριο με την βοήθεια κατάλληλου καυστήρα εξοπλισμένου με φράγμα αντεπιστροφής φλόγας. Μην επιτρέπτε 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	1F
Αριθμός ΟΗΕ και ονομασία			
UN 1957 Δευτέριο, πετρεσμένο			
UN 1957 Δευτέριο, πετρεσμένο			
Επισήμανση επικινδυνότητας	2.1	No επικινδυνότητας	23

IMDG

Τάξη κινδύνου	2.1
Αριθμός ΟΗΕ και ονομασία	
UN 1957 Δευτέριο, πετρεσμένο	
Επισήμανση επικινδυνότητας	2.1
Υπόδειξη επί της συσκευασίας	P200
EmS	FD,SU

ΙΑΤΑ

Τάξη κινδύνου	2.1
Αριθμός ΟΗΕ και ονομασία	
UN 1957 Δευτέριο, πετρεσμένο	
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. Φροντίστε 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 17.05.1999

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 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