

Φυλλάδιο Στοιχειωδών Γνώσεων Ασφαλείας Αμμωνία, άνυδρη

Ημερομηνία σύνταξης :28.01.2005
Ημερομηνία αναθεώρησης :24.07.2014

Έκδοση : 2.2

Αρ. ΔΔΑ: 002
Σελίδα 1 / 3

1 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ / ΤΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Όνομασία προϊόντος

Αμμωνία, άνυδρη

Κωδ. αρ. ΕΕ (από EINECS): 231-635-3

Κωδ. αρ. CAS: 7664-41-7

Index-Nr. 007-001-00-5

Χημικός Τύπος NH₃

Αριθμός Καταχώρησης σύμφωνα με το REACH:

Μη διαθέσιμο.

Γνωστές χρήσεις

Βιομηχανικές εφαρμογές.

Αποστολέας

LINTE ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΑΙ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΕΡΙΑ, Θέση Τρύπιο
Λιθόρι, 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 (Υγροποιημένο αέριο) - Περιέχει αέριο υπό πίεση - εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

Εύφλ. Αέριο 2 - Εύφλεκτο αέριο.

Οξεία Τοξ. 3 - Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

Διάβρ. Δέρμ. 1B - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Οξεία Τοξ. 1 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

.- Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.

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

R10 | T, R23 | C, R34 | N, R50

Εύφλεκτο

Δηλητηριώδες κατά την εισπνοή.

Προκαλεί εγκαύματα (στα μάτια, στα αναπνευστικά όργανα και στο δέρμα)

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς

Υποδείξεις επικινδυνότητας για τους ανθρώπους και το περιβάλλον

Υγροποιημένο αέριο

Στοιχεία Επισήμανσης

-Εικονογράμματα κινδύνου



-Προειδοποιητική Λέξη

Κίνδυνος

-Δηλώσεις επικινδυνότητας

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

H221 Εύφλεκτο αέριο.

H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς

EUH071 Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού

- Δηλώσεις Προφύλαξης

Δηλώσεις Προφύλαξης - Πρόληψη

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

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

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

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον

Δηλώσεις Προφύλαξης-Απόκριση

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.

P303+P361+P353+P315 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε / Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/ στο ντους. Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε αμέσως γιατρό

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.

P305+P351+P338+P315 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε αμέσως γιατρό.

Δηλώσεις Προφύλαξης-Αποθήκευση

P403 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Δηλώσεις Προφύλαξης-Αποκομιδή

Καμία.

3 ΣΥΣΤΑΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Ουσία / Παρασκεύασμα: Ουσία.

Συστατικά / Προσμίξεις

Αμμωνία, άνυδρη

Κωδ. αρ. CAS: 7664-41-7

Index-Nr.: 007-001-00-5

Κωδ. αρ. ΕΕ (from EINECS): 231-635-3

Αριθμός καταχώρησης σύμφωνα με το REACH:

Μη διαθέσιμο.

Δεν περιέχει άλλα συστατικά ή προσμίξεις, που να επηρεάζουν την ταξινόμηση του προϊόντος.

4 ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Εισπνοή

Δηλητηριώδες κατά την εισπνοή. Ερεθίζει τα αναπνευστικά όργανα. Το θύμα πρέπει να μεταφερθεί στον καθαρό αέρα χρησιμοποιώντας μία ανεξάρτητη από το περιβάλλον αναπνευστική συσκευή. Διατηρείστε το θύμα ζεστό και σε αναπαυτική θέση. Καλέστε γιατρό. Εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή σε περίπτωση διακοπής της αναπνοής.

Επαφή με το δέρμα και τα μάτια

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμούς του δέρματος και του κερατοειδή χιτώνα (Με προσωρινή βλάβη της όρασης). Ξεπλύνετε τα μάτια αμέσως με νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό. Βρέξτε την προσβεβλημένη περιοχή με νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Καλέστε γιατρό.

Κατάποση

Η κατάποση δεν θεωρείται δυνατός τρόπος έκθεσης

Φυλλάδιο Στοιχειωδών Γνώσεων Ασφαλείας Αμμωνία, άνυδρη

Ημερομηνία σύνταξης :28.01.2005
Ημερομηνία αναθεώρησης :24.07.2014

Έκδοση : 2.2

Αρ. ΔΔΑ: 002
Σελίδα 2 / 3

5 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΦΩΤΙΑΣ

Ειδικοί κίνδυνοι

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

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Κατά την επίδραση της φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν από θερμική διάσπαση τοξικές και/ή καυστικές ουσίες.

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. Μην επιτρέπεται την παροχέτευση του νερού που έχει χρησιμοποιηθεί σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης στα δίκτυα αποχέτευσης.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για την πυροσβεστική

Χρησιμοποιείτε ανεξάρτητη αναπνευστική συσκευή και στολή προστασίας από χημικά.

6 ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

Προσωπικά μέτρα προφύλαξης

Αδειάστε το χώρο. Χρησιμοποιείτε ανεξάρτητη αναπνευστική συσκευή και στολή προστασίας από χημικά. Φροντίστε την ύπαρξη επαρκούς αερισμού. Παρακολουθείτε τη συγκέντρωση του απελευθερωμένου προϊόντος.

Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος

Προσπαθήστε να σταματήσετε τη διαρροή του προϊόντος. Αντιμετωπίστε τους ατμούς με ομίχλη υδρατμών ή με λεπτό ψεκασμό.

Μέθοδοι καθαρισμού

Αερίστε τον χώρο. Ψεκάστε την περιοχή με νερό. Πλύντε με άφθονο νερό το μέρος του εξοπλισμού που ήρθε σε επαφή με το αέριο ή τον περιβάλλοντα χώρο του σημείου διαρροής. Εκενώστε την περιοχή από τα άτομα που βρίσκονται εκεί και μην πλησιάζετε στην περιοχή πηγής ανάφλεξης, μέχρι να εξαερωθεί ολόκληρη η ποσότητα του υγρού που διέφυγε (Έδαφος χωρίς παγετό).

7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός

Χρησιμοποιείτε μόνο εξοπλισμό που είναι κατάλληλος για αυτό το προϊόν στην προβλεπόμενη πίεση και θερμοκρασία. Σε περίπτωση αμφιβολιών συμβουλευτείτε τον προμηθευτή του αερίου. Παρεμποδίστε την επιστρεφόμενη ροή του αερίου προς το δοχείο. Εμποδίστε την είσοδο νερού στο εσωτερικό του δοχείου αερίου. Μην πλησιάζετε σε πηγές ανάφλεξης περιλαμβανομένων και των ηλεκτροστατικών εκφορτίσεων. Πριν την διοχέτευση του αερίου πλύντε τον εξοπλισμό δημιουργώντας κενό. Προσοχή στις οδηγίες του προμηθευτή των αερίων. Αποφεύγετε την έκθεση - πριν τη χρήση προμηθευτείτε τις ειδικές οδηγίες. Παρεμποδίστε την επιστρεφόμενη αναρρόφηση του νερού, οξέος, αλκαλικού διαλύματος. Καθαρίστε το σύστημα με ξηρό αδρανές αέριο (π.χ. ήλιο ή άζωτο) πριν την εισαγωγή του αερίου και όταν το σύστημα τεθεί εκτός λειτουργίας. Λαμβάνετε υπόψη τον κίνδυνο πιθανών εκρηκτικής ατμόσφαιρας και την ανάγκη για αντικρηκτικό εξοπλισμό. Χρησιμοποιείτε μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες. Κατά τον χειρισμό του προϊόντος μην καπνίζετε. Ο χειρισμός των αερίων υπό πίεση θα πρέπει να γίνεται μόνο από έμπειρα και ειδικά εκπαιδευμένα άτομα. Προστατέψτε τις φιάλες από τις φυσικές φθορές. Μην τις σύρετε, μην τις κυλάτε, μην τις σπρώχνετε και μην τις ρίχνετε κάτω. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ απευθείας φλόγες ή ηλεκτρικές συσκευές θέρμανσης για να αυξήσετε την πίεση ενός περιέκτη. Μην αφαιρείτε ή καταστρέφετε επισημάνσεις που παρέχονται από τον προμηθευτή για την αναγνώριση των περιεχομένων του περιέκτη. Όταν μετακινείτε τους κυλίνδρους, ακόμη και για μικρές αποστάσεις, χρησιμοποιείτε καρότσι ειδικά σχεδιασμένο για τη μεταφορά κυλίνδρων. 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 έτοιμο 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 διακόψει τη χρήση και να επικοινωνήσει με τον προμηθευτή. Κλείνετε τη βαλβίδα του περιέκτη μετά 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 ανακουφιστικές διατάξεις. 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. Συνιστάται η εγκατάσταση μίας διάταξης ελέγχου εκκένωσης σε σχήμα σταυρού ανάμεσα στη φιάλη και το ρυθμιστή.

Αποθήκευση

Ασφαλίστε τις φιάλες κατά της ανατροπής. Αποθηκεύετε το δοχείο σε θερμοκρασία κάτω από 50 °C σε καλά αεριζόμενο χώρο. Μην αποθηκεύετε κοντά σε οξειδωτικά αέρια και σε άλλα εύφλεκτα υλικά. 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 περιέκτες θα πρέπει να αποθηκεύονται σε κατακόρυφη θέση και καλά στερεωμένοι για την αποφυγή των πτώσεων. Οι αποθηκευμένοι περιέκτες θα πρέπει να ελέγχονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα για τη γενική τους κατάσταση και για τυχόν διαρροές. Δεν πρέπει να αφαιρούνται τα περιβλήματα ή τα πώματα ασφαλείας των βαλβίδων των περιεκτών. Οι περιέκτες θα πρέπει να αποθηκεύονται σε μέρη όπου δεν υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς και μακριά από πηγές θερμότητας και ανάφλεξης. Να φυλάσσεται μακριά από εύφλεκτα υλικά. Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός στους χώρους αποθήκευσης θα πρέπει να είναι συμβατός με τον κίνδυνο πιθανών εκρηκτικής ατμόσφαιρας.

8 ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΈΚΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Επιτρεπόμενα όρια έκθεσης

Τύπος Τιμής	Τιμή	Παρατήρηση
TLV (ACGIH)	25ppm	ACGIH 1995 – 1996
Γερμανία-MAK	20ppm	TRGS 900

Προσωπικά Μέτρα Προστασίας

Προστατεύετε τα μάτια, το πρόσωπο και το δέρμα από σταγονίδια του υγρού.

9 ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Γενικές Πληροφορίες

Εμφάνιση: Άχρωμο υγρό

Οσμή: Σαν αμμωνία

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

Μοριακό Βάρος: 17 g/mol

Σημείο Τήξης: -77,7 °C

Σημείο Βρασμού: -33°C

Κρίσιμη Θερμοκρασία: 132,4 °C

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: 630 °C

Όρια έκρηξης (Vol. % στον αέρα): 15% (V) – 30 % (V)

Σχετική πυκνότητα, αέριο : 0,6

Σχετική πυκνότητα, υγρό : 0,7

Πίεση ατμών 20°C: 8,6 bar

Διαλυτότητα στο νερό (mg/l): Υδρολύεται.

Ειδικές πληροφορίες

Ανεξάρτητα εάν το υλικό αυτό έχει ιδιότητες υψηλής αναφλεξιμότητας, είναι δύσκολο να αναφλεγεί στον αέρα και ταξινομείται ως μη εύφλεκτο

10 ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Σταθερότητα και δραστικότητα

Μπορεί να αντιδράσει έντονα με υλικά που μεταδίδουν τη φωτιά. Μπορεί να αντιδράσει έντονα με οξέα. Με το νερό σχηματίζει καυστικές βάσεις. Μπορεί να σχηματίσει με τον αέρα ένα εκρηκτικό μίγμα.

Φυλλάδιο Στοιχειωδών Γνώσεων Ασφαλείας Αμμωνία, άνυδρη

Ημερομηνία σύνταξης :28.01.2005
Ημερομηνία αναθεώρησης :24.07.2014

Έκδοση : 2.2

Αρ. ΔΔΑ: 002
Σελίδα 3 / 3

11 ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οξεία τοξικότητα

Εισπνοή μεγάλων ποσοτήτων προκαλεί βρογχοσπασμούς, μόλυνση του λάρυγγα και δημιουργία ψευδομεμβράνης. Μπορεί να προκαλέσει μόλυνση των αναπνευστικών οργάνων και του δέρματος.
LC50/1h (ppm) 4000ppm

12 ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Γενικά

Μπορεί να μεταβάλλει το ΡΗ υδάτινων οικολογικών συστημάτων.

13 ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Γενικά

Μην επιπρέπετε την διαφυγή του αερίου στην αποχέτευση, σε υπόγεια ,σε λάκκους και σε παρόμοια μέρη όπου η συγκέντρωση του αερίου θα μπορούσε να είναι επικίνδυνη. Μην εκτονώνετε στην ατμόσφαιρα.Ερώτηση στον προμηθευτή εάν απαιτείται ειδική ενημέρωση. Το αέριο μπορεί να πλυθεί με διάλυμα θειικού οξέος. Το αέριο πρέπει να πλυθεί με νερό. Τα δηλητηριώδη και καυστικά αέρια που παράγονται κατά την καύση πρέπει να εκπλένονται πριν το καυσάεριο διοχετευτεί στην ατμόσφαιρα.

EWC Nr. 16 05 04

14 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADR/RID

Κατηγορία Επικινδυνότητας 2 Κωδικός Ταξινόμησης 2TC

Νο χαρακτηρισμού UN και ονομασία

UN 1005 Αμμωνία, άνυδρη

UN 1005 Αμμωνία, άνυδρη

Ετικέτα επικινδυνότητας 2.3, 8 Νο επικινδυνότητας 268

Υπόδειξη επί της συσκευασίας P200

IMDG

Κατηγορία Επικινδυνότητας 2.3

Νο χαρακτηρισμού UN και ονομασία

UN 1005 Αμμωνία, άνυδρη

Ετικέτες επικινδυνότητας 2.3 , 8

Υπόδειξη επί της συσκευασίας P200

EmS FC, SU

IATA

Κατηγορία Επικινδυνότητας 2.3

Νο χαρακτηρισμού UN και ονομασία

UN 1005 Αμμωνία, άνυδρη

Ετικέτες επικινδυνότητας 2.3 , 8

Υπόδειξη επί της συσκευασίας P200

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. Ασφαλίστε τις φιάλες πριν τη μεταφορά. Το κλείστρο πρέπει να είναι κλειστό και στεγανό. Το περικόχλιο φραγής ή το πώμα φραγής του κλείστρου 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 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ

Πληροφορίες σχετικά με κανονισμούς

Η ουσία ή το παρασκεύασμα πάνω από ορισμένο όγκο δύναται να πρέπει να υπαχθεί στον Κανονισμό SEVESO II ή σε άλλο εγχώριο κανονισμό.

16 ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Προσοχή σε όλες τις εθνικές διατάξεις. Πρέπει να εξασφαλισθεί ότι οι εργαζόμενοι λαμβάνουν σοβαρά υπόψη τον κίνδυνο δηλητηρίασης. Οι φορείς των αναπνευστικών συσκευών πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένοι. 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 λήφθηκαν όλα τα απαραίτητα μέτρα, δεν αναγνωρίζεται καμία ευθύνη για τραυματισμούς και φθορές από τη χρήση του προϊόντος. Οι πληροφορίες που εμπεριέχονται στηρίζονται στις πιο πρόσφατες γνώσεις σχετικά με αυτό το θέμα.

Επιπλέον Πληροφορίες

Hommel: Εγχειρίδιο επικίνδυνων υλικών

Kuhn-Birett: Merkblätter gefährliche Arbeitsstoffe

Υποδείξεις ασφαλείας της LINTE

Τέλος εγγράφου