



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

FIRE RETARDANT ADDITIVES

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) υπ' αριθμ. 2015/830

Ημερομηνία έκδοσης: 17/10/2016
Ημερομηνία εκτύπωσης : 13/07/2017

Αριθμός αναθεώρησης: 1.2
Page 1 of 13

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος: Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

Καθαρή ουσία/μείγμα Ουσία

Χημική ονομασία	Αριθμός CAS	Αρ. ΕΚ	Αριθμός καταχώρισης REACH	(CLP) Κανονισμός (ΕΚ 1272/2008)	TSCA: Ηνωμένες Πολιτείες	% κ.β.
Οξειδίο του αργιλίου	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Δεν έχει ταξινομηθεί	Y	>99

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Συνιστώμενη χρήση Λειαντικό , Παράγοντας στίλβωσης , Προσροφητικό(-ά) μέσο(-α) , Καταλύτης , Πληρωτικό μέσο , Chemical industry (raw material for the production of other aluminium compounds), etc.

Βιομηχανική χρήση Ουσία παραγωγής
Επεξεργασία πολυμερών
Επεξεργασία πολυμερώ
Παραγωγή πλαστικών και ελαστικών μειγμάτων
Ενώσεις που χρησιμοποιούνται στη βιομηχανία μεταφορών
Ενώσεις που χρησιμοποιούνται σε ηλεκτρολογικές εφαρμογές
Ενώσεις που χρησιμοποιούνται σε ηλεκτρονική εφαρμογή
Ενώσεις που χρησιμοποιούνται σε Σύρματα & Καλώδια
Λειαντικά για τη βιομηχανία υάλου, κεραμικών και πέτρες επικάλυψη κλωστοϋφαντουργίας
Παραγωγή αναστολέων διάβρωσης
Καύσιμα
Οξύ χαρτί neutraliseerimisvahend
Ρυθμιστικός παράγοντας pH
Χρήση σε επιχρισμάτων, μελανών, βαφών και στέγες
Χρήση ως αναστολέας διάβρωσης των αεριοστροβίλων και των λεβήτων
Χρήση σε καθαριστικά μέσα
Χρήση σε επιχειρήσεις στον τομέα του πετρελαίου
Χρήση σε λιπαντικά
Χρήση σε υγρά επεξεργασίας μετάλλων
Χρήση σε vahustavates
Χρήση σε συγκολλητικά και παράγοντες απελευθέρωσης
Χρησιμοποιήστε κλωστοϋφαντουργικών
Χρήση σε λειτουργικά υγρά

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

Ημερομηνία έκδοσης: 17/10/2016
Ημερομηνία εκτύπωσης : 13/07/2017

Αριθμός αναθεώρησης: 1.2
Page 2 of 13

Χρήση σε αγροχημικά
Χρήση σε χημικές ουσίες επεξεργασίας νερού
χρήση kaevanduskemikaalides
Ανακύκλωση πλαστικών
Λευκή χρωστική ουσία για το χαρτί και το χαρτόνι, πλήρωσης, κ.λπ.

Επαγγελματική χρήση

Επεξεργασία πολυμερών
Χρήση σε κόλλες και στεγανωτικά υλικά
Χρήση σε επιχρισμάτων, μελανών, βαφών και στέγες
Χρήση σε αγροχημικά
Χρήση σε καθαριστικά μέσα
Χρήση σε επιχειρήσεις στον τομέα του πετρελαίου
Χρήση σε λιπαντικά
Χρήση σε υγρά επεξεργασίας μετάλλων
Χρήση σε συγκολλητικά και παράγοντες απελευθέρωσης
Χρήση σε προωθητικά
Χρησιμοποιήστε κλωστοϋφαντουργικών
Χρήση σε εκρηκτικά
Χρήση σε χημικές ουσίες επεξεργασίας νερού
Χρήση σε λειτουργικά υγρά
Για ερευνητικούς σκοπούς στο εργαστήριο
Καύσιμα
Εφαρμογές αποπάγωσης και αντιπάγωσης
Χρησιμοποιεί σε δρόμους και τις κατασκευές

Καταναλωτική χρήση

Χρήση σε επιχρισμάτων, μελανών, βαφών και στέγες
Χρήση σε καθαριστικά μέσα
Χρήση σε λιπαντικά
Χρήση σε προωθητικά
Καύσιμα
Χρήση σε λειτουργικά υγρά
Εφαρμογές αποπάγωσης και αντιπάγωσης
Πρόσθετο καλλυντικών
Χρήση σε χημικές ουσίες επεξεργασίας νερού

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία: MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany
Tel. : +49-2271-90.22.78
Fax. : +49-2271-90.27.17

Internet www.hubermaterials.com

Email hubermaterials@huber.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

CHEMTREC: 1+800-424-9300 or International 1+703-527-3887

Τηλέφωνο κέντρου δηλητηριάσεων

Εθνικό κέντρο δηλητηριάσεων ΕΛ : +30 210 7793777 (Κέντρο Δηλητηριάσεων)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

(CLP) Κανονισμός (ΕΚ 1272/2008) Δεν έχει ταξινομηθεί

Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Φυσικός κίνδυνος Δεν έχει ταξινομηθεί

Κίνδυνοι για την υγεία Δεν έχει ταξινομηθεί

Περιβαλλοντικός κίνδυνος Δεν έχει ταξινομηθεί

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σύμβολα/Εικονογράμματα Καμία

Προειδοποιητική λέξη Καμία

Δηλώσεις κινδύνου Το προϊόν αυτό δεν είναι ταξινομημένο ως επικίνδυνο σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές GHS UN και δεν απαιτείται επισήμανση Το υλικό αυτό δεν θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με το OSHA Hazard Communication Standard (Πρότυπο Επικοινωνίας Κινδύνων) (29 CFR 1910.1200)

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη Εφαρμόστε ορθή πρακτική βιομηχανικής υγιεινής
Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό

Απόκριση 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
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή
Σε περίπτωση κατάποσης, ξεπλύνετε το στόμα με νερό (μόνο εφόσον το θύμα διατηρεί τις αισθήσεις του)
Πιείτε άφθονο νερό

Αποθήκευση Διατηρείτε σε στεγνό μέρος
Φυλάσσεται μακριά από μη συμβατά υλικά

Διάθεση Η διάθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

Πρόσθετες πληροφορίες: Καμία.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

Ημερομηνία έκδοσης: 17/10/2016
Ημερομηνία εκτύπωσης : 13/07/2017

Αριθμός αναθεώρησης: 1.2
Page 4 of 13

3.1. Ουσίες Ουσία

Χημική ονομασία	Αριθμός CAS	Αρ. ΕΚ	Αριθμός καταχώρισης REACH	(CLP) Κανονισμός (ΕΚ 1272/2008)	Παράρτημα	TSCA: Ηνωμένες Πολιτείες	% κ.β.
Οξειδίο του αργιλίου	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Δεν έχει ταξινομηθεί	-	Υ	>99

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές συστάσεις	Όταν έχετε αμφιβολία ή εάν παρατηρούνται συμπτώματα, ζητήστε τη συμβουλή ιατρού. Βεβαιωθείτε ότι το ιατρικό προσωπικό είναι ενήμερο για τα υλικά που εμπλέκονται και έχουν λάβει προφυλάξεις για την προστασία τους.
Επαφή με τα μάτια	Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, αφαιρέστε τους φακούς επαφής και ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό, επίσης και κάτω από τα βλέφαρα, για τουλάχιστον 15 λεπτά.
Επαφή με το δέρμα	Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό.
Εισπνοή	Εάν ο παθών έχει δύσπνοια, μεταφέρετέ τον στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
Κατάποση	Ξεπλύνετε σχολαστικά το στόμα με νερό.
Κίνδυνος ασφυξίας	Δεν αποτελεί αναμενόμενη οδό έκθεσης.
Σημείωση για τον ιατρό	Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα.
4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες	Η επαφή της σκόνης με τα μάτια μπορεί να οδηγήσει σε μηχανικό ερεθισμό. Η επαφή με τη σκόνη μπορεί να προκαλέσει μηχανικό ερεθισμό ή ξηρότητα του δέρματος.
4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας	Η θεραπεία θα πρέπει να είναι συμπτωματική και υποστηρικτική.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Ψεκασμός νερού (ομίχλη). Αφρός. Ξηρό χημικό μέσο. Διοξείδιο του άνθρακα (CO2).

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Κανένα γνωστό.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Κανένα γνωστό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες

Φορέστε μια αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και ρούχα προστασίας από χημικά προϊόντα.

Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας όπως συστήνεται στο Τμήμα 8. Αποφεύγετε το σχηματισμό σκόνης. Φυλάσσετε μακριά το προσωπικό που δεν έχει λάβει εξουσιοδότηση.

Για τακτικό προσωπικό

Φυλάσσετε μακριά το προσωπικό που δεν έχει λάβει εξουσιοδότηση.

Για αποκριτές επείγουσας ανάγκης

Φυλάσσετε μακριά το προσωπικό που δεν έχει λάβει εξουσιοδότηση. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας όπως συστήνεται στο Τμήμα 8.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφεύγετε την απορροή σε πλωτές οδούς και αποχετεύσεις.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι για περιορισμό : Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές

Μέθοδοι για καθαρισμό : Σκουπίστε και τοποθετήστε με φτυάρι σε κατάλληλα δοχεία για διάθεση

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Τμήμα 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία. Δείτε το Τμήμα 13 για επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την επεξεργασία αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Ελαχιστοποιήστε την παραγωγή και συσσώρευση σκόνης

Παρέχετε τοπικό σύστημα εξαερισμού

Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Φυλάσσεται μακριά από μη συμβατά υλικά

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο και να προστατεύεται από την υγρασία

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Οξειδίο του αργιλίου
 ACGIH

TWA: 10 mg/m³

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

Ημερομηνία έκδοσης: 17/10/2016
Ημερομηνία εκτύπωσης : 13/07/2017

Αριθμός αναθεώρησης: 1.2
Page 6 of 13

OSHA	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction
NIOSH (Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας)	Not established
Αυστρία	TWA: 5 mg/m ³ alveolar dust, respirable fraction, smoke
Αυστρία	STEL: 10 mg/m ³ alveolar dust, respirable fraction, smoke
Βέλγιο	TWA: 1 mg/m ³
Βουλγαρία	TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction. 10.0MGM3;Dust.
Κροατία	TWA: 10 mg/m ³ total dust 4 mg/m ³ respirable dust
Τσεχική Δημοκρατία	TWA: 10.0 mg/m ³ dust
Δανία	TWA: 5 mg/m ³ total 2 mg/m ³ respirable
Εσθονία	TWA: 10 mg/m ³ total dust 4 mg/m ³ respirable dust
Φινλανδία	TWA: 2 mg/m ³ Al
Γαλλία	VME/VLE: 10MGM3
Γερμανία	DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m ³ : haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m ³ : inhalable dust fraction] 1.5 mg/m ³ haltige Stäube (einatembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction] TRGS 900 limit : 3 mg/m ³ : respirable; 10MG/M3 inhalable
Ελλάδα	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction 5 mg/m ³ respirable fraction
Ουγγαρία	TWA: 6 mg/m ³ respirable dust
Ιρλανδία	TWA: 10 mg/m ³ total inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust
Ιρλανδία	30 mg/m ³ total inhalable dust 12 mg/m ³ respirable dust
Ιταλία	TWA: 1MGM3;Respirable.
Λετονία	TWA: 6 mg/m ³ disintegration aerosol
Λιθουανία	TWA: 5 mg/m ³ Al inhalable fraction 2 mg/m ³ Al respirable fraction
Ολλανδία	MAC TWA: 10 mg/m ³
Νορβηγία	TWA: 10 mg/m ³
Νορβηγία	STEL: 10 mg/m ³
Πολωνία	TWA: 2.5 mg/m ³ inhalable fraction 1.2 mg/m ³ respirable fraction
Πορτογαλία	TWA: 10 mg/m ³ particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
Ρουμανία	TWA: 2 mg/m ³ aerosol 3 mg/m ³ 1 mg/m ³
Ρουμανία	STEL: 5 mg/m ³ aerosol 10 mg/m ³ dust 3 mg/m ³ fume
Σλοβακία	TWA: 1.5 mg/m ³ fume 1.5 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ respirable fraction 6 mg/m ³ total aerosol
Ισπανία	TWA: 10 mg/m ³
Σουηδία	TWA: 5 mg/m ³ total dust 2 mg/m ³ respirable dust
Ελβετία	TWA: 3 mg/m ³ respirable dust, smoke
Ελβετία	STEL: 24 mg/m ³ respirable dust, smoke
Ηνωμένο Βασίλειο	TWA: 10 mg/m ³ inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

Ημερομηνία έκδοσης: 17/10/2016
Ημερομηνία εκτύπωσης : 13/07/2017

Αριθμός αναθεώρησης: 1.2
Page 7 of 13

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης Ανατρέξτε και στα εθνικά έγγραφα καθοδήγησης για πληροφορίες σχετικά με τις τρέχουσες συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Βιολογικές οριακές τιμές: Καμία

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

Οξείδιο του αργιλίου

Εργαζόμενος - εισπνευστικό, μακροπρόθεσμο - συστηματικό	3 mg/m ³
Καταναλωτής - από το στόμα, μακροπρόθεσμο - συστηματικό	6.22 mg/kg bw/d

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Οξείδιο του αργιλίου

Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	20 mg/l
-----------------------------	---------

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Μηχανικοί έλεγχοι

Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης
Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό, ειδικά σε περιορισμένες περιοχές
Να παρέχεται ορθό πρότυπο ελεγχόμενου αερισμού (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα)
Χρησιμοποιήστε σύστημα εξαερισμού για να διατηρείτε τις αερομεταφερόμενες συγκεντρώσεις κάτω από τα όρια έκθεσης
Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή

Μέσα ατομικής προστασίας

Προστασία των ματιών/του προσώπου

Φοράτε γυαλιά προστασίας με πλαϊνό προστατευτικό (ή γυαλιά προστασίας από χημικά).

Προστασία δέρματος και σώματος

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Προστασία των χεριών

Για λειτουργίες όπου μπορεί να συμβεί παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα, πρέπει να φοράτε αδιαπέραστα γάντια. Φορέστε κατάλληλα γάντια που έχουν δοκιμαστεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 374.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Όταν οι εργάτες αντιμετωπίζουν συγκεντρώσεις άνω του ορίου έκθεσης, πρέπει να χρησιμοποιούν κατάλληλους πιστοποιημένους αναπνευστήρες
Συνιστώμενος τύπος φίλτρου:
(FFP2)
(FFP3)

Θερμικοί κίνδυνοι

Κανένα γνωστό.

Στοματική υγιεινή

Τηρήστε τις γενικές θεωρήσεις υγιεινής που αναγνωρίζονται ως κοινά αποδεκτές πρακτικές στον χώρο εργασίας

Ημερομηνία έκδοσης: 17/10/2016
 Ημερομηνία εκτύπωσης : 13/07/2017

Αριθμός αναθεώρησης: 1.2
 Page 8 of 13

Ο εργαζόμενος θα πρέπει να πλένεται καθημερινά στο τέλος κάθε εργασιακής βάρδιας και πριν φάει, πει, καπνίσει κ.λπ

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Η απόρριψη πρέπει να συμφωνεί με τους τοπικούς κανονισμούς

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη:

Φυσική κατάσταση Στερεό Πούδρα

Χρώμα Λευκό

Οσμή Άοσμο

Όριο οσμής Καμία διαθέσιμη πληροφορία

pH: Δεν διατίθεται

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως 2000° C (3632° F) (1013 hPa)

Αρχικό σημείο ζέσης και 2980° C (5396 °F) (1013 hPa)

περιοχή ζέσης

Σημείο ανάφλεξης: Δεν εφαρμόζεται. Το προϊόν/ουσία είναι ανόργανο. Στερεό.

Ταχύτητα εξάτμισης Δεν εφαρμόζεται. Σημείο τήξεως : > 300°C

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Ανώτερη αναφλεξιμότητα:

Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα

Πίεση ατμών 1 hPa (2158 °C)

Πυκνότητα ατμών Δεν εφαρμόζεται Σημείο τήξεως : > 300°C

Σχετική πυκνότητα 4 (20 °C)

Υδατοδιαλυτότητα Αδιάλυτα

Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Συντελεστής κατανομής Δεν εφαρμόζεται Το προϊόν/ουσία είναι ανόργανο

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Θερμοκρασία αποσύνθεσης ~2000°C (> 2050°C)

Κινηματικό ιξώδες Δεν εφαρμόζεται Στερεό

Δυναμικό ιξώδες Δεν εφαρμόζεται Στερεό

Εκρηκτικές ιδιότητες Καμία

Οξειδωτικές ιδιότητες Καμία

9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν διατίθενται δεδομένα

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

10.1. Δραστηριότητα Δεν διατίθενται δεδομένα

10.2. Χημική σταθερότητα Σταθερό σε κανονικές συνθήκες

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Κανένας υπό φυσιολογικές διεργασίες

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν Μη συμβατά υλικά
 Θερμοκρασία αποσύνθεσης ~ 2000 °C (> 2050°C)
 < / =0.3% : Al₂O₃ , Νερό

10.5. Μη συμβατά υλικά	Ισχυρά οξέα
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	Κανένα γνωστό

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Γενικές πληροφορίες Συσιστάται στους χρήστες να λάβουν υπόψη τους τα εθνικά όρια επαγγελματικής έκθεσης ή άλλες ισοδύναμες τιμές.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Εισπνοή	Μην αναπνέετε σκόνη
Δέρμα	Αποφεύγετε την παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα Η επαφή με τη σκόνη μπορεί να προκαλέσει μηχανικό ερεθισμό ή ξηρότητα του δέρματος
Μάτια	Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια Η επαφή της σκόνης με τα μάτια μπορεί να οδηγήσει σε μηχανικό ερεθισμό
Κατάποση	Η κατάποση δεν αποτελεί πιθανή οδό έκθεσης
Κίνδυνος ασφυξίας	Δεν αποτελεί αναμενόμενη οδό έκθεσης.

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξείδιο του αργιλίου

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Μη ερεθιστικό : Κουνέλι
Διάβρωση/Ερεθισμός του δέρματος	Μη ερεθιστικό : Κουνέλι
Μεταλλαξιγένεση	in vitro in vivo Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Αναπαραγωγικές επιπτώσεις	Καμία ένδειξη επιπτώσεων στη γονιμότητα. Καμία ένδειξη επιπτώσεων στην αναπτυξιακή τοξικότητα Πνεύμονες
Επιπτώσεις στο όργανα-στόχους	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - Εφάπαξ έκθεση	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - Επανελημμένη έκθεση	Τοξικότητα επανειλημμένης δόσης Εισπνοή 28-d Αρουραίος NOAEL (επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις) 70 mg(Al)/m ³ Τοξικότητα επανειλημμένης δόσης 1- Έτος Αρουραίος NOAEL (επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις) >=30 mg Al/kg bw

Οξεία τοξικότητα	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Χρόνια τοξικότητα	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

Ημερομηνία έκδοσης: 17/10/2016
 Ημερομηνία εκτύπωσης : 13/07/2017

Αριθμός αναθεώρησης: 1.2
 Page 10 of 13

Χρόνιες επιπτώσεις	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Διάβρωση/Ερεθισμός του δέρματος	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Μεταλλαξιγένεση	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Αναπαραγωγικές επιπτώσεις	Το προϊόν αυτό δεν περιέχει κανένα γνωστό ή ύποπτο κίνδυνο για την αναπαραγωγή.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.
Καρκινογένεση	Το προϊόν αυτό δεν περιέχει καρκινογόνα ή πιθανά καρκινογόνα όπως παρατίθενται στους OSHA, IARC ή NTP.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - Εφάπαξ έκθεση	Δεν έχει ταξινομηθεί.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - Επανειλημμένη έκθεση	Δεν έχει ταξινομηθεί.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Οικοτοξικότητα	Πολύ χαμηλή διαλυτότητα. Δεν θεωρείται επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Οξειδίο του αργιλίου Ταξινόμηση WGK (VwVwS)	1346. WGK: nwg
12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης	Οι μέθοδοι για τον καθορισμό της βιοαποικοδόμησης δεν ισχύουν για ανόργανες ουσίες.
12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν είναι πιθανό να βιοσυσσωρευτεί.
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (ΣΒΣ)	Δεν διατίθενται δεδομένα.
12.4. Κινητικότητα στο έδαφος	Καμία.
12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ	Αυτή η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ως ABT ή αΑαΒ.

12.6. Άλλες αρνητικές
επιπτώσεις

Κανένα γνωστό

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μέθοδοι διάθεσης	Η διάθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.
Μολυσμένη συσκευασία	Οι άδειοι περιέκτες θα πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις χειρισμού αποβλήτων για ανακύκλωση και απόρριψη. Μην επαναχρησιμοποιείτε το δοχείο.
Κώδικες αποβλήτων	Ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει κωδικούς αποβλήτων με βάση την εφαρμογή για την οποία χρησιμοποιήθηκε το προϊόν

Οξειδίο του αργιλίου
 Ταξινόμηση WGK (VwVwS) 1346. WGK: nwg

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Τρόπος μεταφοράς (οδικά, θαλάσσια, εναέρια, σιδηροδρομικά)

TDG -Canada	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
DOT	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
ADR	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
RID	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
ADN	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
IATA	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
IMDG/IMO	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
ICAO	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.1. Αριθμός OHE	Καμία
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Καμία
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Καμία
14.4. Ομάδα συσκευασίας	Καμία
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	όχι
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν εφαρμόζεται

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

Ημερομηνία έκδοσης: 17/10/2016
 Ημερομηνία εκτύπωσης : 13/07/2017

Αριθμός αναθεώρησης: 1.2
 Page 12 of 13

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του Κώδικα IBC
 Δεν εφαρμόζεται

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Παγκόσμιοι κατάλογοι

Καθαρή ουσία/μείγμα Ουσία

Χημική ονομασία	Αριθμός CAS	Αρ. ΕΚ	Αριθμός καταχώρισης REACH	Αυστραλία (AICS)	Καναδάς (DSL)	Κίνα (IECSC)	Ιαπωνία	Νότια Κορέα (KECL)	Μεξικό	Νέα Ζηλανδία	Φιλιππίνες (PICCS)	Ταϊβάν	TSCA: Ηνωμένες Πολιτείες
Οξείδιο του αργιλίου	1344-28-1	215-691-6	01-211952 9248-35-x xxx 01-211952 9248-35-0 017	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Υπόμνημα X / Y: Συμμορφώνεται, - / N: Μη καταχωρημένο, Εξαιρείται

Εθνικοί κανονισμοί

Γερμανία

Οξείδιο του αργιλίου

Ταξινόμηση WGK (VwVwS) 1346. WGK: nwg

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αιτία αναθεώρησης

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 & ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) υπ' αριθμ. 2015/830

Ημερομηνία έκδοσης:
 Ημερομηνία εκτύπωσης :
 Αριθμός αναθεώρησης:

17/10/2016
 13/07/2017
 1.2

Παρασκευάστηκε από

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
 email: regulatory.affairs@huber.com.

(CLP) Κανονισμός (ΕΚ 1272/2008)

Δεν έχει ταξινομηθεί

Επισήμανση

Σύμβολα/Εικονογράμματα Καμία

Προειδοποιητική λέξη Καμία

Δηλώσεις κινδύνου

Το προϊόν αυτό δεν είναι ταξινομημένο ως επικίνδυνο σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές GHS UN και δεν απαιτείται επισήμανση Το υλικό αυτό δεν θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με το OSHA Hazard Communication Standard (Πρότυπο Επικοινωνίας Κινδύνων) (29 CFR 1910.1200)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

Ημερομηνία έκδοσης: 17/10/2016
Ημερομηνία εκτύπωσης : 13/07/2017

Αριθμός αναθεώρησης: 1.2
Page 13 of 13

Πληροφορίες εκπαίδευσης Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης

Συντομογραφίες και ακρώνυμα

Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC)
Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών (IATA)
Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων (IMDG)
Διεθνής Βάση Δεδομένων Ενιαίων Χημικών Πληροφοριών (IUCLID)
Κατάσταση και ταξινόμηση του Συστήματος Πληροφοριών για Επικίνδυνα Υλικά στους Χώρους Εργασίας (WHMIS)
EPA SARA Τίτλος III Τμήμα 312 (40 CFR 370) Ταξινόμηση κινδύνων
DOT (Υπουργείο Μεταφορών)
OSHA (Διεύθυνση Υγείας και Ασφάλειας στον Χώρο Εργασίας του Υπουργείου Εργασίας των ΗΠΑ)
TWA - Time-Weighted Average (Χρονοσταθμισμένος μέσος όρος)
Κανονισμός για την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία των ουσιών και μειγμάτων (CLP) (ΕΚ 1272/2008)
PPE - Μέσα ατομικής προστασίας
NIOSH - Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
TDG (Μεταφορά επικινδύνων αγαθών) Καναδά
CERCLA (Πράξη για Ολοκληρωμένη Περιβαλλοντική Απόκριση, Αποζημιώσεις και Ευθύνη)
Αναφερτή ποσότητα (RQ) (RQ/% στο παρασκεύασμα)
STEL - Short Term Exposure Limit (Όριο βραχυχρόνιας έκθεσης)
TLV® - Threshold Limit Value (Κατώτερη οριακή τιμή)
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)
SVHC: Ουσίες για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία για εξουσιοδότηση:
Χερσαία μεταφορά (ADR/RID)
Βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο (BOD)
Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)
ICAO (αέρας)
(IMDG) Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων
Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης (SCBA)
Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)
Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα (GHS)

Αποποίηση ευθυνών

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας είναι σωστές κατά την πεποίθησή μας και εξ όσων είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε και έχουμε πληροφορηθεί κατά την ημερομηνία της δημοσίευσης του παρόντος. Οι πληροφορίες που παρέχονται εξυπηρετούν μόνο ως καθοδηγητικές γραμμές για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και κυκλοφορία και δεν θα πρέπει να θεωρηθούν εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό και δεν ισχύουν για τα υλικά εκείνα που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διαδικασίες, εκτός εάν διευκρινίζεται στο κείμενο.

Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας