

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.07.2018

Αριθμός έκδοσης 21

Αναθεώρηση: 05.07.2018

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml**
- **Αριθμός προϊόντος:** 251411, 251412, 251422
- **Αριθμός CAS:**
77-92-9
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
- **Χρήση του υλικού / της σύνθεσης** Αντιδραστήριο για ανάλυση νερού
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
- **Παραγωγός/προμηθευτής:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Παροχή πληροφοριών:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

- **2.2 Στοιχεία επισήμανσης**
- **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- **Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS07

- **Προειδοποιητική λέξη Προσοχή**
- **Δηλώσεις επικινδυνότητας**
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- **Δηλώσεις προφυλάξεων**
P280 Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / μέσα ατομικής προστασίας για το πρόσωπο.
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P311 Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
- **2.3 Άλλοι κίνδυνοι** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
Η ουσία δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για ABT ή αΑαB σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, παράρτημα XIII.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.07.2018

Αριθμός έκδοσης 21

Αναθεώρηση: 05.07.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- 3.1 Ουσίες
- Αριθ. CAS, όνομα
77-92-9 κίτρικο οξύ
- Αριθμοί ταυτότητας προϊόντος
- Αριθμός EC: 201-069-1

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών
- Γενικές οδηγίες: Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.
- μετά από εισπνοή: Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.
- μετά από επαφή με τα μάτια: Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα.
- μετά από κατάποση:
Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.
Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.
- 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες
ερεθισμοί
μετά από εισπνοή:
ερεθισμός του βλεννογόνου υμένα
δύσπνοια
βήχας
μετά από κατάποση μεγάλων ποσοτήτων:
έμετος
πόνος
- 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- 5.1 Πυροσβεστικά μέσα
- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα. Νερό, διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), αφρός, πυροσβεστική σκόνη
- Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:
Για αυτή την ουσία/μείγμα δεν δίνονται περιορισμοί για τους πυροσβεστικούς παράγοντες.
- 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα
καύσιμο
Κίνδυνος εκρήξεως σκόνης.
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.
- 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες
- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:
Χρησιμοποιείτε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.
Φορέστε απολύτως προστατευτικά ενδύματα.
- Περαιτέρω δηλώσεις:
Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.
Τα υπολείμματα πυρκαϊάς και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να εναποτεθούν σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.
Πυρκαγιά στο περιβάλλον μπορεί να απελευθερώσει επιβλαβείς ατμούς.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχάιας έκλυσης

- 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
- Συμβουλές για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:
Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
Φροντίστε για επαρκή αερισμό.
Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης.
- Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες: Μέσα προστασίας: βλ. τμήμα 8
- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις: Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.
- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:
Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.
Συλλέγονται μηχανικά.
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.07.2018

Αριθμός έκδοσης 21

Αναθεώρηση: 05.07.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**
- **Συμβουλές για τον ασφαλή χειρισμό:**
Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.
Καλός καθαρισμός από την σκόνη.
- **Μέτρα υγιεινής:**
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.
Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
- **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**
- **Εναποθήκευση:**
- **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:** Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.
- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:**
Διατηρείται χωριστά μέταλλα.
Διατηρείται χωριστά από οξειδωτικές ουσίες.
- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**
Να προστατεύεται από τη ζέση και την άμεση επίδραση του ήλιου.
Να το προφυλάτε από την επίδραση του φωτός.
Εναποθηκεύεται σε στεγνό χώρο.
Να το προφυλάτε από την υγρασία του αέρα και το νερό.
- **Συνιστάμενη θερμοκρασία εναποθήκευσης:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- **8.1 Παράμετροι ελέγχου**
- **Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:** εκπίπτει
- **Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης:**
Οι μέθοδοι μετρήσεων της ατμόσφαιρας του χώρου εργασίας πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των προτύπων DIN EN 482 και DIN EN 689.
- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:** Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.
- **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**
- **Μηχανικά μέτρα:**
Θα πρέπει να δίνεται προτεραιότητα στα τεχνικά μέτρα και τις κατάλληλους χειρισμούς κατά την εργασία σε σχέση με τα μέσα ατομικής προστασίας.
Βλ. σημείο 7.
- **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**
- **Προστασία για την αναπνοή:**
Σε περίπτωση επένεργειας ατμών/σκόνης/εκνεφώματος χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή.
- **Συνιστάμενο φίλτρο αναπνοής για ολιγόχρονη χρήση:** Φίλτρο P1
- **Προστασία για τα χέρια:**
Προληπτική προστασία του δέρματος με χρήση δερμοπροστατευτικών μέσων.
Μετά τη χρήση των γαντιών προτείνεται η χρήση μέσων καθαρισμού και περιποίησης της επιδερμίδας.
- **Υλικό γαντιών**
Καουτσούκ Nitril
Προτεινόμενο πάχος υλικού: $\geq 0,11$ mm
- **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**
Τιμή διαπερατότητας: επίπεδο ≤ 1 (10 min)
Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.
- **Προστασία για τα μάτια:** Προστατευτικά γυαλιά.
- **Προστασία για το σώμα:** Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.07.2018

Αριθμός έκδοσης 21

Αναθεώρηση: 05.07.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

· Περιορισμός και έλεγχος της έκθεσης στο περιβάλλον Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες	
· Όψη:	
· Μορφή:	πούντρα
· Χρώμα:	άσπρο
· Οσμή:	άοσμο
· Όριο οσμής:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Τιμή pH (100 g/l) σε 20°C:	1,7
· Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:	153°C (OECD 102) Αποσύνθεση
· Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:	Μη χρησιμοποιήσιμο Αποσύνθεση
· Σημείο αναφλέξεως:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):	Μη καθωρισμένο.
· Θερμοκρασία αναφλέξεως:	345°C
· Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:	175°C
· Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:	Μη καθωρισμένο.
· Κίνδυνος εκρήξεως:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος. Το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό. Ωστόσο, είναι δυνατός ο σχηματισμός εκρηκτικών μειγμάτων αερίων. Τα ακόλουθα ισχύουν γενικά για τις εύφλεκτες οργανικές ουσίες / παρασκευάσματα: Εάν βρίσκεται σε μορφή σκόνης ή κοκκίων (λεπτή διασπορά), αναμειγμένο με αέρα, είναι δυνατή έκρηξη σκόνης.
· Όρια κινδύνου εκρήξεως:	
κατώτερα:	Μη καθωρισμένο.
ανώτερα:	Μη καθωρισμένο.
· Οξειδωτικές ιδιότητες:	κανένα
· Πίεση ατμού σε 20°C:	< 0,1 hPa
· Πυκνότητα σε 20°C:	1,66 g/cm ³
· Σχετική πυκνότητα	Μη καθωρισμένο.
· Πυκνότητα ατμών	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Διαλυτότητα σε / αναμείξιμον με νερό σε 20°C:	1330 g/l ευδιάλυτο
· Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H ₂ O) σε 20°C	-1,72 log POW (OECD 117)
· Ιξώδης ιδιότητα:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· οργανικές διαλυτικές ουσίες:	0,0 %
· Ποσοστά σε στερεό σώμα:	100,0 %
· 9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 Δραστηκότητα Κίνδυνος εκρήξεως σκόνης.
- 10.2 Χημική σταθερότητα Ευσταθές στις θερμοκρασίες του περιβάλλοντος.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
Το υδατικό διάλυμα αντιδρά όξινα.
Το υδατικό διάλυμα αντιδρά με μέταλλα.
Κιτρικό οξύ: ασύμβατο με βάσεις, ισχυρά οξειδωτικά, αμίνες. Η επαφή με νιτρικά άλατα μετάλλων μπορεί να είναι εκρηκτική.
Προσβάλλει το αργίλιο, τον χαλκό, τον ψευδάργυρο και τα κράματά τους, παρουσία υγρασίας.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.07.2018

Αριθμός έκδοσης 21

Αναθεώρηση: 05.07.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

- **10.5 Μη συμβατά υλικά:**
μέταλλα
αργίλιο, χαλκός, ψευδάργυρος, μεταλλικά ιόντα
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** βλ. τμήμα 5

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- **11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**
- **Οξεία τοξικότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50**
Οι ακόλουθες δηλώσεις αναφέρονται στα μεμονωμένα συστατικά.

CAS: 77-92-9 κιτρικό οξύ		
Από το στόμα	LD50	3000 mg/kg (αρουραίος) (IUCLID)
Από το δέρμα	LD50.	>2000 mg/kg (αρουραίος) (limit test: there were no deaths)

- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- **Πληροφορίες για τα συστατικά:**
Κιτρικό οξύ: Μία μεμονωμένη σταγόνα διαλύματος 2% ή 5% σε νερό προκαλεί μικρό ή καθόλου ερεθισμό.
Ένα διάλυμα 0,5% που διατηρείται σε επαφή με το μάτι προκαλεί μη αναστρέψιμη ιστική βλάβη στον κερατοειδή.
Το κιτρικό οξύ προκάλεσε ήπιο ερεθισμό όταν 500 mg δοκιμάστηκαν σε δέρμα κονίκλου σε δοκιμασία 24 ωρών.
(CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, καναδικό κέντρο υγείας και ασφάλειας στην εργασία)

CAS: 77-92-9 κιτρικό οξύ		
Ερεθίζει το δέρμα	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Ερεθίζει τα μάτια	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

- **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- **Πληροφορίες για τα συστατικά:**

CAS: 77-92-9 κιτρικό οξύ		
Ευαισθητοποίηση	OECD 406	(guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

- **Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**
- **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **STOT-εφάπαξ έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **STOT-επανεπιλημμένη έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- **Πληροφορίες για τα συστατικά:**

CAS 77-92-9: Καμία μείωση της αναπαραγωγικής απόδοσης σε πειράματα με ζώα.

CAS: 77-92-9 κιτρικό οξύ		
OECD 471	(negative)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

- **Πρόσθετες τοξικολογικές πληροφορίες:**
- **Εμπειρία στον άνθρωπο:** CAS 77-92-9: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στον νεφρό.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- **12.1 Τοξικότητα**
- **Υδατική τοξικότητα:**

CAS: 77-92-9 κιτρικό οξύ		
EC50	~120 mg/l	(Daphnia magna) (72 h) (IUCLID)

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.07.2018

Αριθμός έκδοσης 21

Αναθεώρηση: 05.07.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

EC5	485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h) (MERCCK)
LC50	440–760 mg/l/96h (Leuciscus idus) (IUCLID)

· Βακτηριακή τοξικότητα:
CAS: 77-92-9 κιτρικό οξύ

EC5 >10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.))

· 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης
CAS: 77-92-9 κιτρικό οξύ

OECD 301 B 97 % / 28 d (Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα) (CO2 Evolution Test)

OECD 302 B 98 % / 2 d (Απομακρύνεται εύκολα από το νερό) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

· Άλλες ενδείξεις:

Το προϊόν διαλύεται βιολογικώς.
μπορεί να εξαλειφθεί σε ικανοποιητικό βαθμό από το νερό

· 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Pow = συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού
log Pow < 1 = Δεν εμπλουτίζεται σε οργανισμούς.

CAS: 77-92-9 κιτρικό οξύ

log Pow -1,72 (.) (OECD 117, 20°C)

· 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Η ουσία δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για ABT ή αΑαB σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, παράρτημα XIII.

· 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Επιβλαβής επίδραση λόγω της μεταβολής του pH.
Να αποφεύγεται η διαφυγή προς το περιβάλλον.

· Κίνδυνος για τα ύδατα:

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.

Δεν επιτρέπεται αναρσίωτο ή μη ουδετεροποιημένο να αδειάζεται στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

· 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων
· Σύσταση:

Δεν επιτρέπεται να εναποθεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
Παραδίδεται στο αποκομιστή ειδικών/επικίνδυνων αποβλήτων ή το φέρνετε στο χώρο συλλογής προβληματικών υλικών.

· ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

16 05 08* απορριπτόμενα οργανικά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή που τις περιέχουν

· Ακάθαρτες συσκευασίες:
· Σύσταση: Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

· Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος: Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· 14.1 Αριθμός OHE
· ADR, IMDG, IATA ΕΚΠΙΠΤΕΙ

· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE
· ADR, IMDG, IATA ΕΚΠΙΠΤΕΙ

· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά
· ADR, IMDG, IATA
· τάξη ΕΚΠΙΠΤΕΙ

· 14.4 Ομάδα συσκευασίας
· ADR, IMDG, IATA ΕΚΠΙΠΤΕΙ

· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Μη χρησιμοποιήσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.07.2018

Αριθμός έκδοσης 21

Αναθεώρηση: 05.07.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Μη χρησιμοποιήσιμο
· 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:	Κατά τις άνω διατάξεις δεν είναι επικίνδυνο εμπόρευμα.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

· Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος:

Η ουσία δεν περιέχεται

· Οδηγία 2012/18 / ΕΕ (SEVESO III):

· Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I Η ουσία δεν περιέχεται

· Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης: Προσοχή στους περιορισμούς απασχόλησεως ανηλίκων.

· 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

· Υποδείξεις εκπαίδευσης Παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση για τους χειριστές.

· Συντηρήσεις και αρκτικόλεξα:

ΟΟΣΑ: Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης

STOT: ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους

SE: εφάπαξ έκθεση

RE: επαναλαμβανόμενη έκθεση

EC50: αποτελεσματική συγκέντρωση της ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης απόκρισης

IC50: αποτελεσματική συγκέντρωση της ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης αναστολής

NOEL ή NOEC: Επίπεδο ή συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρείται καμία επίπτωση

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2

· Πηγές

Τα δεδομένα προέρχονται από δελτία δεδομένων ασφαλείας, έργα αναφοράς και τη βιβλιογραφία.

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database, διεθνής βάση δεδομένων ομοιόμορφης ενημέρωσης για τις χημικές ουσίες)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 30.07.2018

Αριθμός έκδοσης 19

Αναθεώρηση: 30.07.2018

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml**
- Αριθμός προϊόντος: 251412, 251422
- Αριθμός CAS:
10102-40-6
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
- Χρήση του υλικού / της σύνθεσης Αντιδραστήριο για ανάλυση νερού
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
- Παραγωγός/προμηθευτής:
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- Παροχή πληροφοριών: E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 Η ουσία δεν ταξινομείται, σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- 2.2 Στοιχεία επισήμανσης
- Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΕΚΠÍΠΤΕΙ
- Εικονογράμματα κινδύνου ΕΚΠÍΠΤΕΙ
- Προειδοποιητική λέξη ΕΚΠÍΠΤΕΙ
- Δηλώσεις επικινδυνότητας ΕΚΠÍΠΤΕΙ
- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB
Η ουσία δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για ABT ή αΑαB σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, παράρτημα XIII.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- 3.1 Ουσίες
- Αριθ. CAS, όνομα
10102-40-6 sodium molybdate
- Αριθμοί ταυτότητας προϊόντος
- Αριθμός EC: 231-551-7

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών
- Γενικές οδηγίες: Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.
- μετά από εισπνοή: Φροντίστε για καθαρό αέρα.
- μετά από επαφή με το δέρμα: Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.
- μετά από επαφή με τα μάτια:
Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 30.07.2018

Αριθμός έκδοσης 19

Αναθεώρηση: 30.07.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

- **μετά από κατάποση:**
Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.
Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.
- **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**
μετά από εισπνοή:
ερεθισμός του βλεννογόνου υμένα
βήχας
δύσπνοια
μετά από κατάποση:
αναγούλα
έμετος
- **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαϊάς

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.** Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περικείμενα.
- **5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
Το προϊόν δεν καίγεται.
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**
Χρησιμοποιείτε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.
Φορέστε απολύτως προστατευτικά ενδύματα.
- **Περαιτέρω δηλώσεις:**
Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.
Τα υπολείμματα πυρκαϊάς και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να εναποθεθούν σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.
Πυρκαϊά στο περιβάλλον μπορεί να απελευθερώσει επιβλαβείς ατμούς.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
- **Συμβουλές για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:** Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης.
- **Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:** Μέσα προστασίας: βλ. τμήμα 8
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:** Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**
Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.
Συλλέγονται μηχανικά.
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**
- **Συμβουλές για τον ασφαλή χειρισμό:**
Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.
Καλός καθαρισμός από την σκόνη.
- **Μέτρα υγιεινής:**
Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το μεταχειρισμό χημικών προϊόντων.
Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
- **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**
- **Εναποθήκευση:**
- **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:** Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.
- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** δεν απαιτείται
- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**
Να προστατεύεται από τη ζέση και την άμεση επίδραση του ήλιου.
Να το προφυλάτε από την επίδραση του φωτός.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 30.07.2018

Αριθμός έκδοσης 19

Αναθεώρηση: 30.07.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Εναποθηκεύεται σε στεγνό χώρο.

Να το προφυλάτε από την υγρασία του αέρα και το νερό.

- **Συνιστάμενη θερμοκρασία εναποθήκευσης:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- **8.1 Παράμετροι ελέγχου**
- **Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:** εκπίπτει
- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:** Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.
- **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**
- **Μηχανικά μέτρα:**
Θα πρέπει να δίνεται προτεραιότητα στα τεχνικά μέτρα και τις κατάλληλους χειρισμούς κατά την εργασία σε σχέση με τα μέσα ατομικής προστασίας.
Βλ. σημείο 7.
- **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**
- **Προστασία για την αναπνοή:**
Σε περίπτωση επενέργειας ατμών/σκόνης/εκνεφώματος χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.
- **Συνιστάμενο φίλτρο αναπνοής για ολιγόχρονη χρήση:** Φίλτρο P1
- **Προστασία για τα χέρια:**
Προληπτική προστασία του δέρματος με χρήση δερμοπροστατευτικών μέσων.
Μετά τη χρήση των γαντιών προτείνεται η χρήση μέσων καθαρισμού και περιποίησης της επιδερμίδας.
- **Υλικό γαντιών**
Καουτσούκ Nitril
Προτεινόμενο πάχος υλικού: $\geq 0,11$ mm
- **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**
Τιμή διαπερατότητας: επίπεδο ≤ 1 (10 min)
Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.
- **Προστασία για τα μάτια:**
Προστατευτικά γυαλιά.
χρήση έναντι των επιδράσεων των αναθυμιάσεων / της σκόνης
- **Προστασία για το σώμα:** Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.
- **Περιορισμός και έλεγχος της έκθεσης στο περιβάλλον** Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- **9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

• **Όψη:**

Μορφή: πούντρα
Χρώμα: άσπρο

• **Οσμή:** άοσμο
• **Όριο οσμής:** Μη χρησιμοποιήσιμο

• **Τιμή pH (10 g/l) σε 20°C:** ~ 7

• **Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:** 687°C
• **Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:** Μη χρησιμοποιήσιμο

• **Σημείο αναφλέξεως:** Μη χρησιμοποιήσιμο

• **Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):** Το προϊόν δεν είναι καύσιμο.
• **Θερμοκρασία αναφλέξεως:** Μη χρησιμοποιήσιμο

• **Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:** 130°C

• **Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:** Μη καθωρισμένο.

• **Κίνδυνος εκρήξεως:** Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

• **Όρια κινδύνου εκρήξεως:**
κατώτερα: Μη χρησιμοποιήσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 30.07.2018

Αριθμός έκδοσης 19

Αναθεώρηση: 30.07.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

ανώτερα:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Οξειδωτικές ιδιότητες:	κανένα
· Πίεση ατμού:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Πυκνότητα σε 20°C:	3,6 g/cm ³
· Σχετική πυκνότητα	Μη καθωρισμένο.
· Πυκνότητα ατμών	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Διαλυτότητα σε / αναμειξιμον με νερό σε 20°C:	840 g/l ευδιάλυτο
· Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H ₂ O)	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Ιξώδης ιδιότητα:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· οργανικές διαλυτικές ουσίες:	0,0 %
· Ποσοστά σε στερεό σώμα:	100,0 %
· 9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 Δραστηκότητα βλ. τμήμα 10.3
- 10.2 Χημική σταθερότητα
Ευσταθές στις θερμοκρασίες του περιβάλλοντος.
Σε υπερθέρμανση απώλεια κρυστάλλων ύδατος.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Ισχυρή θέρμανση (διάσπαση)
- 10.5 Μη συμβατά υλικά: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
- Οξεία τοξικότητα Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

Από το στόμα	LD50	4.233 mg/kg (αρουραίος) (Merck)
Από το δέρμα	LD50.	>2.000 mg/kg (αρουραίος) (OECD 402) (Registrant, ECHA: dosis test anhydrous substance CAS 7631-95-0; no deaths at this concentration)
Εισπνέοντας	LC50.	>1,93 mg/l/4h (αρουραίος) (OECD 403) (Registrant, ECHA: dosis test anhydrous substance CAS 7631-95-0; no deaths at this concentration)

- Αρχική ερεθιστική ενέργεια:
- Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· Πληροφορίες για τα συστατικά:

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

Ερεθίζει το δέρμα	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Ερεθίζει τα μάτια	OECD 405	(rabbit: slight irritation)

- Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· Πληροφορίες για τα συστατικά:

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

Ευαισθητοποίηση	OECD 406	(guinea pig: negative)
-----------------	----------	------------------------

- Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)
- Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 30.07.2018

Αριθμός έκδοσης 19

Αναθεώρηση: 30.07.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

- **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **STOT-εφάπαξ έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **STOT-επανεπιλημμένη έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Πρόσθετες τοξικολογικές πληροφορίες:**
Με κατάλληλο χειρισμό και σκοπιμότητα χρήσεως το προϊόν από δική μας πείρα και από τις πληροφορίες που έχουμε δεν προξενεί καμία βλάβη στην υγεία.
Σε περίπτωση οξείας δηλητηρίασης από μολυβδαίνιο(VI): διάρροια, αναιμία, κόπωση, απώλεια όρεξης
- **Εμπειρία στον άνθρωπο:** Mo(VI): Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στο ήπαρ, στον νεφρό.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

· 12.1 Τοξικότητα

· Υδατική τοξικότητα:

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

EC50	330 mg/l/48h (Daphnia magna)
IC50	>100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) >100 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	3.200 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
NOEC	4,6 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	100 mg/l/48 h (Daphnia magna)

· Βακτηριακή τοξικότητα:

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

EC10	50 mg/l (Pseudomonas putida) (18h)
------	------------------------------------

· Άλλες πληροφορίες:

Δηλητηριώδες για τα ψάρια.

γενικά για τις ενώσεις του μολυβδαίνιου: > 25 mg/l

- **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Άλλες ενδείξεις:** Οι μέθοδοι για τον προσδιορισμό της βιοαποικοδομησιμότητας δεν εφαρμόζονται σε ανόργανες ουσίες.
- **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
Η ουσία δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για ABT ή αΑαB σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, παράρτημα XIII.
- **12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Να αποφεύγεται η διαφυγή προς το περιβάλλον.
- **Κίνδυνος για τα ύδατα:**
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.
Δεν επιτρέπεται αναρσίωτο ή μη ουδετεροποιημένο να αδειάζεται στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

· 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

· Σύσταση:

Δεν επιτρέπεται να αναποθεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Η αναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

· ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

16 05 09 απορριπτόμενα χημικά υλικά, εκτός εκείνων που αναφέρονται στα 16 05 06, 16 05 07 ή 16 05 08

· Ακάθαρτες συσκευασίες:

· **Σύσταση:** Η αναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

· **Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος:** Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 30.07.2018

Αριθμός έκδοσης 19

Αναθεώρηση: 30.07.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· 14.1 Αριθμός ΟΗΕ · ADR, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ · ADR, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά · ADR, IMDG, IATA · τάξη	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· 14.4 Ομάδα συσκευασίας · ADR, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Μη χρησιμοποιήσιμο
· 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:	Κατά τις άνω διατάξεις δεν είναι επικίνδυνο εμπόρευμα.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

· 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα · Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος: Η ουσία δεν περιέχεται
· Οδηγία 2012/18 / ΕΕ (SEVESO III): · Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I Η ουσία δεν περιέχεται · Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης: δεν απαιτείται
· 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

· Υποδείξεις εκπαίδευσης Παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση για τους χειριστές.

· Συντημήσεις και αρκτικόλεξα:

ΟΟΣΑ: Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης

STOT: ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους

SE: εφάπαξ έκθεση

RE: επαναλαμβανόμενη έκθεση

EC50: αποτελεσματική συγκέντρωση της ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης απόκρισης

IC50: αποτελεσματική συγκέντρωση της ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης αναστολής

NOEL ή NOEC: Επίπεδο ή συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρείται καμία επίπτωση

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· Πηγές

Τα δεδομένα προέρχονται από δελτία δεδομένων ασφαλείας, έργα αναφοράς και τη βιβλιογραφία.

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.04.2019

Αριθμός έκδοσης 27

Αναθεώρηση: 07.03.2019

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml**
- ΔΔΑ ισχύον από την παρτίδα: U03A
- Αριθμός προϊόντος: 251412
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
- Χρήση του υλικού / της σύνθεσης Αντιδραστήριο για ανάλυση νερού
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
- Παραγωγός/προμηθευτής:
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- Παροχή πληροφοριών: E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008



GHS07

- Skin Irrit. 2 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- Aquatic Chronic 3 H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

- 2.2 Στοιχεία επισήμανσης
- Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- Εικονογράμματα κινδύνου



GHS07

- Προειδοποιητική λέξη Προσοχή
- Δηλώσεις επικινδυνότητας
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Δηλώσεις προφυλάξεων
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.
P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P332+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.04.2019

Αριθμός έκδοσης 27

Αναθεώρηση: 07.03.2019

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

- **2.3 Άλλοι κίνδυνοι** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (ABT) ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαB) σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στο παράρτημα XIII του REACH.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- **3.2 Μείγματα**
- **Περιγραφή:** Μείγμα ανόργανων ενώσεων.

· **Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:**

CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Αριθμός ευρετηρίου: 016-026-00-0 Reg.nr.: 01-2119846728-XXXX	σουλφαμιδικό οξύ ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	70–80%
--	--	--------

- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**
Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- **4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**
- **Γενικές οδηγίες:** Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.
- **μετά από εισπνοή:** Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.
- **μετά από επαφή με το δέρμα:**
Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό.
Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκευθείτε γιατρό.
- **μετά από επαφή με τα μάτια:** Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα.
- **μετά από κατάποση:**
Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.
Μην προκαλέσετε έμετο.
Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.
- **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**
ερεθισμοί
μετά από εισπνοή:
ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων, Βήχας, Δύσπνοια
μετά από κατάποση:
γαστροεντερολογικά συμπτώματα
αναούλα
έμετος
πόνος
σπασμούς
καρδιαγγειακές διαταραχές
- **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.** Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.
- **5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
Το προϊόν δεν καίγεται.
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.
Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:
Αέρια οξειδίων αζώτου (-NOx)
οξειδία του αζώτου (NOx)
Οξείδια του θείου (SOx)
Οξείδιο του νατρίου
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**
Χρησιμοποιείστε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.04.2019

Αριθμός έκδοσης 27

Αναθεώρηση: 07.03.2019

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Φορέστε απολύτως προστατευτικά ενδύματα.

· **Περαιτέρω δηλώσεις:**

Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

Τα υπολείμματα πυρκαϊάς και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να εναποτεθούν σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις. Πυρκαγιά στο περιβάλλον μπορεί να απελευθερώσει επιβλαβείς ατμούς.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

· **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

· **Συμβουλές για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:**

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.

· **Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:** Μέσα προστασίας: βλ. τμήμα 8

· **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιήστε τις αρμόδιες Αρχές.

· **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**

Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.

Συλλέγονται μηχανικά.

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

· **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την εναποθήκευση βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

· **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

· **Συμβουλές για τον ασφαλή χειρισμό:**

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.

Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.

· **Μέτρα υγιεινής:**

Να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.

Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

· **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

· **Εναποθήκευση:**

· **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:** Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.

· **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Δεν αποθηκεύεται μαζί με αλκαλικές ουσίες (αλκαλικά διαλύματα).

· **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**

Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και ξηρό μέρος.

Να προστατεύεται από τη ζέση και την άμεση επίδραση του ήλιου.

Να το προφυλάτε από την επίδραση του φωτός.

Να το προφυλάτε από την υγρασία του αέρα και το νερό.

Το προϊόν είναι υγροσκοπικό.

· **Συνιστάμενη θερμοκρασία εναποθήκευσης:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

· **8.1 Παράμετροι ελέγχου**

· **Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:**

Το προϊόν δεν περιέχει σημαντικές ποσότητες ουσιών που αφορούν την εργασία και που τα όρια αυτών θα έπρεπε να ελέγχονται..

· **Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης:**

Οι μέθοδοι μετρήσεων της ατμόσφαιρας του χώρου εργασίας πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των προτύπων DIN EN 482 και DIN EN 689.

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:** Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.04.2019

Αριθμός έκδοσης 27

Αναθεώρηση: 07.03.2019

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Μηχανικά μέτρα:

Θα πρέπει να δίνεται προτεραιότητα στα τεχνικά μέτρα και τις κατάλληλους χειρισμούς κατά την εργασία σε σχέση με τα μέσα ατομικής προστασίας.
Βλ. σημείο 7.

Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

Προστασία για την αναπνοή:

Σε περίπτωση επενέργειας ατμών/σκόνης/εκνεφώματος χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.

Συνιστάμενο φίλτρο αναπνοής για ολιγόχρονη χρήση: Φίλτρο συνδυασμού B-P2

Προστασία για τα χέρια:

Προστατευτικά γάντια.

Προληπτική προστασία του δέρματος με χρήση δερμοπροστατευτικών μέσων.

Μετά τη χρήση των γαντιών προτείνεται η χρήση μέσων καθαρισμού και περιποίησης της επιδερμίδας.

Υλικό γαντιών

Καουτσούκ Nitril

Προτεινόμενο πάχος υλικού: $\geq 0,11$ mm

Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών

Τιμή διαπερατότητας: επίπεδο ≤ 1 (10 min)

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

Προστασία για τα μάτια: Προστατευτικά γυαλιά.

Προστασία για το σώμα: Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

Περιορισμός και έλεγχος της έκθεσης στο περιβάλλον Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη:

Μορφή: πούντρα
Χρώμα: άσπρο

Όσμη:

άοσμο

Όριο οσμής:

Μη χρησιμοποιήσιμο

Τιμή pH (20 g/l) σε 20°C:

~1

Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:

190°C (CAS 5329-14-6)

Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:

Μη χρησιμοποιήσιμο
Αποσύνθεση

Σημείο αναφλέξεως:

Μη χρησιμοποιήσιμο

Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου): Το προϊόν δεν είναι καύσιμο.

Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:

209°C (CAS 5329-14-6)

Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:

Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.

Κίνδυνος εκρήξεως:

Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

Όρια κινδύνου εκρήξεως:

κατώτερα: Μη χρησιμοποιήσιμο
ανώτερα: Μη χρησιμοποιήσιμο

Οξειδωτικές ιδιότητες:

κανένα

Πίεση ατμού:

Μη χρησιμοποιήσιμο

Πυκνότητα:

Δεν είναι προσδιορισμένο

Σχετική πυκνότητα

Μη καθωρισμένο.

Πυκνότητα ατμών

Μη χρησιμοποιήσιμο

Ταχύτητα εξάτμισης:

Μη χρησιμοποιήσιμο

Διαλυτότητα σε / αναμειξιμον με νερό:

διαλυτό

Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H₂O)

Μη χρησιμοποιήσιμο

Ιξώδης ιδιότητα:

Μη χρησιμοποιήσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.04.2019

Αριθμός έκδοσης 27

Αναθεώρηση: 07.03.2019

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

· Περιεκτικότητα σε διαλυτικό: Ποσοστά σε στερεό σώμα:	100,0 %
· 9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- **10.1 Δραστικότητα** βλ. τμήμα 10.3
- **10.2 Χημική σταθερότητα** Ευσταθές στις θερμοκρασίες του περιβάλλοντος.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**
Αντιδρά με το νερό.
Το υδατικό διάλυμα αντιδρά όξινα.
Το υδατικό διάλυμα αντιδρά με μέταλλα.
Παρουσία αργιλίου ή ψευδαργύρου σχηματίζεται υδρογόνο.
Αντιδρά με οξέα, αλκαλικές και οξειδωτικές ουσίες.
Αντιδρά με ενώσεις αλλογενών στοιχείων.
Δυνατές βίαιες αντιδράσεις με:
νιτρικά άλατα
χλώριο
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Ισχυρή θέρμανση (διάσπαση)
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:**
μέταλλα
αργίλιο
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** βλ. τμήμα 5

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- **11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**
- **Οξεία τοξικότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50		
CAS: 5329-14-6 σουλφαμιδικό οξύ		
Από το στόμα	LD50	3160 mg/kg (αρουραίος) (GESTIS)

- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

· Πληροφορίες για τα συστατικά:		
CAS: 5329-14-6 σουλφαμιδικό οξύ		
Ερεθίζει το δέρμα	OECD 404	(rabbit: irritation)
Ερεθίζει τα μάτια	OECD 405	(rabbit: irritation)

- **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**
Οι ακόλουθες δηλώσεις αναφέρονται στο μείγμα:
- **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **STOT-εφάπαξ έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **STOT-επανεπιλημμένη έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· Πληροφορίες για τα συστατικά:		
CAS: 5329-14-6 σουλφαμιδικό οξύ		
OECD 471	(negative)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negative)	(In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.04.2019

Αριθμός έκδοσης 27

Αναθεώρηση: 07.03.2019

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

OECD 474	(negative) (mouse, oral)
OECD 487	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

· **Πρόσθετες τοξικολογικές πληροφορίες:** Δεν μπορούν να αποκλειστούν άλλες επικίνδυνες ιδιότητες.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

· 12.1 Τοξικότητα

· Υδατική τοξικότητα:

CAS: 5329-14-6 σουλφαμιδικό οξύ

EC50	71,6 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	14,2 mg/l/96h (ψάρι) (GESTIS)
LC50	70,3 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203) (Merck)

· Βακτηριακή τοξικότητα:

θειικά τοξικά > 2,5 g/l

CAS: 5329-14-6 σουλφαμιδικό οξύ

EC10	≥1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) (IUCLID)
------	---

· Άλλες πληροφορίες:

Δηλητηριώδες για τα ψάρια.
θειικά > 7 g/l

· 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης .

· Άλλες ενδείξεις:

Μείγμα ανόργανων ενώσεων.
Οι μέθοδοι για τον προσδιορισμό της βιοαποικοδομησιμότητας δεν εφαρμόζονται σε ανόργανες ουσίες.

· 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Pow = συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού
log Pow < 1 = Δεν εμπλουτίζεται σε οργανισμούς.

CAS: 5329-14-6 σουλφαμιδικό οξύ

log Pow	0,1 (.) (experimental) (Merck)
---------	-----------------------------------

· 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (ABT) ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαB) σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στο παράρτημα XIII του REACH.

· 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Επιβλαβής επίδραση λόγω της μεταβολής του pH.
Να αποφεύγεται η διαφυγή προς το περιβάλλον.

· Κίνδυνος για τα ύδατα:

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.

Δεν επιτρέπεται αναραίωτο ή μη ουδετεροποιημένο να αδειάζεται στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

· 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

· Σύσταση:

Δεν επιτρέπεται να εναποθεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
Παραδίδεται στο αποκομιστή ειδικών/επικίνδυνων αποβλήτων ή το φέρνετε στο χώρο συλλογής προβληματικών υλικών.

· ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

16 05 07*	απορριπτόμενα ανόργανα χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή που τις περιέχουν
-----------	---

· Ακάθαρτες συσκευασίες:

· Σύσταση: Η αναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.04.2019

Αριθμός έκδοσης 27



Αναθεώρηση: 07.03.2019

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος: Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· 14.1 Αριθμός ΟΗΕ · ADR, IMDG, IATA	UN2967
· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ · ADR · IMDG, IATA	2967 ΣΟΥΛΦΑΜΙΚΟ ΟΞΥ mixture SULPHAMIC ACID mixture
· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά · ADR	
	
· τάξη · Δελτίο κινδύνου	8 (C2) Διαβρωτικές ουσίες 8
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	8 Διαβρωτικές ουσίες 8
· 14.4 Ομάδα συσκευασίας · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη · Αριθμός Kemler: · Αριθμός-EMS: · Segregation groups · Stowage Category	Προσοχή: Διαβρωτικές ουσίες 80 F-A,S-B Acids A
· 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:	
· ADR · Περιορισμένες ποσότητες (LQ) · Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	5 kg Κωδικός: E1 Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 g Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 1000 g
· Ομάδα μεταφοράς · Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:	3 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

· Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος:

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.04.2019

Αριθμός έκδοσης 27

Αναθεώρηση: 07.03.2019

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

- **Οδηγία 2012/18 / ΕΕ (SEVESO III):**
- **Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

- **Εθνικές διατάξεις**
- **Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:** Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων.
- **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

· Σχετικές σειρές

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

- **Υποδείξεις εκπαίδευσης** Παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση για τους χειριστές.

· Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

ΟΟΣΑ: Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης

STOT: ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους

SE: εφάπαξ έκθεση

RE: επαναλαμβανόμενη έκθεση

EC50: αποτελεσματική συγκέντρωση της ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης απόκρισης

IC50: αποτελεσματική συγκέντρωση της ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης αναστολής

NOEL ή NOEC: Επίπεδο ή συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρείται καμία επίπτωση

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2

Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2

Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμιος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον – Κατηγορία 3

· Πηγές

Τα δεδομένα προέρχονται από δελτία δεδομένων ασφαλείας, έργα αναφοράς και τη βιβλιογραφία.

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database, διεθνής βάση δεδομένων ομοίμορφης ενημέρωσης για τις χημικές ουσίες)

GESTIS- Stoffdatenbank (βάση δεδομένων ουσιών, Γερμανία)