

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.08.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 13.08.2020

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

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Vario Molybdenum HR 1 F10 ml**
- Αριθμός προϊόντος: 251407
- 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
D 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



GHS05 διάβρωση

Eye Dam. 1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

- 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



GHS05

- Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος
- Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:
ηλεκτρικό οξύ
- Δηλώσεις επικινδυνότητας
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- Δηλώσεις προφυλάξεων
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.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.08.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 13.08.2020

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Molybdenum HR 1 F10 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

P310

Καλέστε αμέσως το 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:** Το παρασκεύασμα περιέχει οργανικές ενώσεις.

· Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:

CAS: 110-15-6 EINECS: 203-740-4 Reg.nr.: 01-2119896114-34-XXXX	ηλεκτρικό οξύ ☞ Eye Dam. 1, H318	50–60%
CAS: 36679-96-6 Αριθμός EC: 682-316-4	Glycine, N,N'-1,2-cyclohexanediylbis(N-(carboxymethyl))-, trisodium salt ☞ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10–20%

- **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.
Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
- **μετά από επαφή με τα μάτια:**
Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα.
Καλέστε αμέσως γιατρό.
- **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**
Ερεθισμός και καυστική δράση
μετά από εισπνοή:
ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων, Βήχας, Δύσπνοια
μετά από κατάποση:
ερεθισμός του βλεννογόνου υμένα
αναούλα
έμετος
διάρροια
- **Κίνδυνοι** Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
- **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**
μείγμα με καύσιμα συστατικά
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.
Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:
οξείδια του αζώτου (NO_x)
Μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.08.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 13.08.2020

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Molybdenum HR 1 F10 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

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.

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.

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 απαιτείται

Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:

Να προστατεύεται από τη ζέστη 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:

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

DNELs

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

CAS: 110-15-6 ηλεκτρικό οξύ

Από το στόμα	DNEL	67 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects)
		43 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Από το δέρμα	DNEL	67 mg/kg (Worker / long-term / systemic effects)

(συνέχεια στη σελίδα 4)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.08.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 13.08.2020

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Molybdenum HR 1 F10 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Εισπνέοντας	DNEL	67 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects) 43 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects) 10 mg/m ³ (Worker / acute / local effects) 10 mg/m ³ (Worker / long-term / systemic effects) 10 mg/m ³ (Consumer / acute / local effects) 10 mg/m ³ (Consumer / acute / systemic effects) 10 mg/m ³ (Consumer / long-term / local effects) 10 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic effects)
-------------	------	---

· 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.

· PNECs

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

CAS: 110-15-6 ηλεκτρικό οξύ

PNEC	3 mg/l (Sewage treatment plant) 0,01 mg/l (Marine water) 1 mg/l (Aquatic intermittent release) 0,1 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,0177 mg/kg (Soil) 0,0079 mg/kg (Marine sediment) 0,079 mg/kg (Fresh water sediment)

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

· 8.2 Έλεγχος 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:

Να επιλέγεται προστατευτική ενδυμασία ειδικά για τη θέση εργασίας, ανάλογα με τη συγκέντρωση και ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών που χρησιμοποιούνται.

· Προστασία για την αναπνοή:

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

· Συνιστάμενο φίλτρο αναπνοής για ολιγόχρονη χρήση: Φίλτρο 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 απολύτως εφαρμοστά.

· 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:

υπόξυνη

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.08.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 13.08.2020

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Molybdenum HR 1 F10 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

· Όριο οσμής:	Μη καθωρισμένο.
· Τιμή pH (11,6 g/l) σε 20°C:	4,4
· Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Σημείο αναφλέξεως:	206°C (CAS: 110-15-6 ηλεκτρικό οξύ)
· Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:	235°C (CAS 110-15-6)
· Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
· Κίνδυνος εκρήξεως:	Η αύξηση ψιλής σκόνης στον αέρα μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο εκρήξεως της σκόνης.
· Όρια κινδύνου εκρήξεως: κατώτερα: ανώτερα:	200 g/m ³ (CAS: 110-15-6 ηλεκτρικό οξύ) 1000 g/m ³ (CAS: 110-15-6 ηλεκτρικό οξύ)
· 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 / αναμειξιμόν με νερό:	διαλυτό
· Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H ₂ O)	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Ιξώδης ιδιότητα:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· 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 Δραστηκότητα Η σκόνη σ' επαφή με τον αέρα μπορεί να σχηματίσει ένα εκρηκτικό μείγμα.
- 10.2 Χημική σταθερότητα Ευσταθές στις θερμοκρασίες του περιβάλλοντος.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Αντιδρά με οξέα, αλκαλικές και οξειδωτικές ουσίες.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν Ισχυρή θέρμανση (διάσπαση)
- 10.5 Μη συμβατά υλικά: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 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: 110-15-6 ηλεκτρικό οξύ		
Από το στόμα	LD50	2260 mg/kg (αρουαίος) (RTECS)

- Αρχική ερεθιστική ενέργεια:
- Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών
Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Κίνδυνος θόλωσης του κερατοειδούς.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.08.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 13.08.2020

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Molybdenum HR 1 F10 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

· Πληροφορίες για τα συστατικά:		
CAS: 110-15-6 ηλεκτρικό οξύ		
Ερεθίζει το δέρμα	OECD 404	(rabbit: no irritation) (Registrant, ECHA)
Ερεθίζει τα μάτια	OECD 405	(rabbit: severe irritations) (Registrant, ECHA)

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

· Πληροφορίες για τα συστατικά:		
CAS: 110-15-6 ηλεκτρικό οξύ		
Ευαισθητοποίηση	OECD 406	(guinea pig: negative) (Registrant, ECHA)
	OECD 429	(negative) (LLNA-Test) (Registrant, ECHA)

- **Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**
Οι ακόλουθες δηλώσεις αναφέρονται στο μείγμα:
- **Μεταλλαξιογένεση 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:**
ΟΟΣΑ 414: Δοκιμασία τερατογένεσης
ΟΟΣΑ 473: Δοκιμασία μεταλλαξιογένεσης
ΟΟΣΑ 471, 474, 476, 487: Δοκιμασία μεταλλαξιογένεσης των γεννητικών κυττάρων

CAS: 110-15-6 ηλεκτρικό οξύ		
OECD 471	(negative)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Registrant, ECHA, Salmonella typhimurium)

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

· 12.1 Τοξικότητα

· Υδατική τοξικότητα:

CAS: 110-15-6 ηλεκτρικό οξύ		
EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (Registrant, ECHA)	
EC50	>100 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) (Registrant, ECHA)	
LC50	>100 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)	

· Βακτηριακή τοξικότητα:

CAS: 110-15-6 ηλεκτρικό οξύ		
EC50	>300 mg/l /3h (βιολογική λάσπη) (OECD 209) (Registrant, ECHA)	

· 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

CAS: 110-15-6 ηλεκτρικό οξύ		
OECD 301 C	78 % / 14 d (Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα) (Modified MITI Test)	
OECD 301 E	96,55 % / 28 d, aerob (Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα) (Modified OECD Screening Test)	

· 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

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

CAS: 110-15-6 ηλεκτρικό οξύ		
log Pow	-0,59 (.) (experimental) (Merck)	

(συνέχεια στη σελίδα 7)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.08.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 13.08.2020

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Molybdenum HR 1 F10 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

BCF 3 (.)

- **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 ακόμη ούτε και σε μικρές ποσότητες.
Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκρεύσουν στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

- **13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**
- **Σύσταση:**
Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί 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 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:**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- **Οδηγία 2012/18 / ΕΕ (SEVESO III):**
- **Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I** κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμοιους οργανικούς ρύπους (POP)**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

(συνέχεια στη σελίδα 8)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.08.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 13.08.2020

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Molybdenum HR 1 F10 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· Εθνικές διατάξεις

· 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.

· Σχετικές σειρές

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

· 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

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 Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1

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

· Πηγές

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

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

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, μητρώο τοξικών επιδράσεων των χημικών ουσιών, ΗΠΑ)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.03.2019

Αριθμός έκδοσης 36

Αναθεώρηση: 14.03.2019

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

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml**
- Αριθμός προϊόντος: 251407
- 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



GHS08 κίνδυνος για την υγεία

Resp. Sens. 1 H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Skin Sens. 1 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
STOT SE 3 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

- 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



GHS08

- Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος
- Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:
υπεροξοδιθειικό δινάτριο
- Δηλώσεις επικινδυνότητας
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.03.2019

Αριθμός έκδοσης 36

Αναθεώρηση: 14.03.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη.

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

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.

P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

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.

P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: 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: 7775-27-1	υπεροξοδιθειικό δινάτριο	30-40%
EINECS: 231-892-1	☞ Ox. Sol. 3, H272; ☞ Resp. Sens. 1, H334; ☞ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

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 καθαρός αέρας ή χορήγηση οξυγόνου, ζητήστε επέμβαση γιατρού.• **μετά από επαφή με το δέρμα:**

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό.

Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε 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.

Επιβάλλεται ιατρική περίθαλψη.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

αλλεργικά συμπτώματα

μετά από εισπνοή:

ερεθισμοί

βήχας

δύσπνοια

μετά από κατάποση:

ερεθισμός του βλεννογόνου υμένα

αναγούλα

έμετος

γαστροεντερολογικά συμπτώματα

καρδιαγγειακές διαταραχές

Κίνδυνοι

Κίνδυνος εμπλοκής του αναπνευστικού συστήματος.

Κίνδυνος πνευμονικού οιδήματος.

κίνδυνος ευαισθητοποίησης των αεραγωγών

κίνδυνος ευαισθητοποίησης του δέρματος

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.03.2019

Αριθμός έκδοσης 36

Αναθεώρηση: 14.03.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

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 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
Το προϊόν δεν καίγεται.
Επιταχύνει την καύση λόγω απελευθέρωσης οξυγόνου.
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.
Οξειδία του θείου (SOx)
Οξυγόνο (O₂)
Οξειδίο του νατρίου
- **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.
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.
- **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.
Καλός καθαρισμός από την σκόνη.
- **Μέτρα υγιεινής:**
Να μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/νεφώματα.
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:**
Διατηρείται χωριστά από καύσιμες ύλες.
Διατηρείται χωριστά από αναγωγικά μέσα.
- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**
Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και ξηρό μέρος.
Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.
Να το προφυλάτε από την επίδραση του φωτός.
Εναποθηκεύεται σε στεγνό χώρο.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.03.2019

Αριθμός έκδοσης 36

Αναθεώρηση: 14.03.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

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.
- **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 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
- **Οσμή:** άοσμο
- **Όριο οσμής:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **Τιμή pH (10,8 g/l) σε 20°C:** 5,6
- **Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:** Δεν είναι προσδιορισμένο
- **Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:** Δεν είναι προσδιορισμένο
- **Σημείο αναφλέξεως:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):** Το προϊόν δεν είναι καύσιμο.
- **Θερμοκρασία αναφλέξεως:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:** Μη καθωρισμένο.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.03.2019

Αριθμός έκδοσης 36

Αναθεώρηση: 14.03.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

· Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
· Κίνδυνος εκρήξεως:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος. Έτσι όπως παραδόθηκε το προϊόν δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως της σκόνης, όμως η αύξηση ψιλής σκόνης οδηγεί σε κίνδυνο εκρήξεως. 10.2.1/57 Αυτόματη υδρόλυση όταν δημιουργηθεί υγρασία (ενδεχομένως με έκρηξη!).
· Όρια κινδύνου εκρήξεως: κατώτερα: ανώτερα:	Μη καθωρισμένο. Μη καθωρισμένο.
· Οξειδωτικές ιδιότητες:	Οξειδωτικό δυναμικό CAS 7775-27-1: έχει ταξινομηθεί ως οξειδωτικό.
· Πίεση ατμού: · Πυκνότητα σε 20°C: · Σχετική πυκνότητα · Πυκνότητα ατμών · Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη χρησιμοποιήσιμο 2,32 g/cm ³ Μη καθωρισμένο. Μη χρησιμοποιήσιμο Μη χρησιμοποιήσιμο
· Διαλυτότητα σε / αναμειξιμόν με νερό:	διαλυτό
· Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H ₂ O)	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Ιξώδης ιδιότητα:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Περιεκτικότητα σε διαλυτικό: οργανικές διαλυτικές ουσίες: Ποσοστά σε στερεό σώμα:	0,0 % 100,0 %
· 9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- **10.1 Δραστηκότητα** Η σκόνη σ' επαφή με τον αέρα μπορεί να σχηματίσει ένα εκρηκτικό μείγμα.
- **10.2 Χημική σταθερότητα** Ευσταθές στις θερμοκρασίες του περιβάλλοντος.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**
Αντιδρά με αναγωγικά μέσα.
Αντιδρά με οιοπνευματώδεις ουσίες.
Αντιδρά με ισχυρά οξέα και αλκαλικές ουσίες.
Αντιδρά με βαρεία μέταλλα.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν**
Έκθεση σε υγρασία.
Ισχυρή θέρμανση (διάσπαση)
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:**
καύσιμες ενώσεις
αργίλιο
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**
Οξυγόνο
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: 7775-27-1 υπεροξοδιθειικό δινάτριο		
Από το στόμα	LD50	920 mg/kg (αρουραίος) (IUCLID)
Από το δέρμα	LD50	>10000 mg/kg (κουνέλι)
Εισπνέοντας	LC50.	>5,1 mg/l/4h (αρουραίος) (ECHA: no deaths at this concentration LC ₀ = >5.1)

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.03.2019

Αριθμός έκδοσης 36

Αναθεώρηση: 14.03.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

LD50 IPR 226 mg/kg (ποντίκι)

- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

· Πληροφορίες για τα συστατικά:

CAS: 7775-27-1 υπεροξοδιθειικό δινάτριο

Ευαισθητοποίηση OECD 406 (guinea pig: positive)

- **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**
Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- **STOT-επανεπιλημμένη έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

· 12.1 Τοξικότητα

· Υδατική τοξικότητα:

CAS: 7775-27-1 υπεροξοδιθειικό δινάτριο

EC50	133 mg/l/48h (Daphnia magna)
NOEC	91,7 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)
NOEC	67,6 mg/l/48 h (Daphnia magna) (ECHA)
LC50	771 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) 163 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)

· Βακτηριακή τοξικότητα: θειικά τοξικά > 2,5 g/l

· 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 Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑaB

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

· 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Αντιδρά με το νερό προς σχηματισμό τοξικών προϊόντων διάσπασης.

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.

— GR —

(συνέχεια στη σελίδα 7)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.03.2019

Αριθμός έκδοσης 36

Αναθεώρηση: 14.03.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

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 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

· 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:

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· Οδηγία 2012/18 / ΕΕ (SEVESO III):

· Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I 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

H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά. οξειδωτικό.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 14.03.2019

Αριθμός έκδοσης 36

Αναθεώρηση: 14.03.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

· **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

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

Ox. Sol. 3: Οξειδωτικά στερεά – Κατηγορία 3

Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4

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

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

Resp. Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος – Κατηγορία 1

Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1

STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3

· **Πηγές**

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

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

· *** Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**