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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.03.2024 Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2) Αναθεώρηση: 14.11.2022

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

· **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

· **Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** **VARIO Molybdenum HR1 Powder Pack 25 ml**

· **Αριθμός προϊόντος:** 251418

· **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

· **Χρήση του υλικού / του μείγματος** Αντιδραστήριο για ανάλυση νερού

· **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

· **Παραγωγός/προμηθευτής:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **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 ετικέτας**
· **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 ετικέττες:**
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.
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.
P310	Καλέστε αμέσως το γιατρό.
P302+P352	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.03.2024 Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2) Αναθεώρηση: 14.11.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR1 Powder Pack 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

· **2.3 Άλλοι κίνδυνοι** Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

· **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**
Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (ABT) ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαΒ) σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στο παράρτημα XIII του REACH.
· **Προσδιορισμός των βλαπτικών για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιοτήτων**
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

· **3.2 Μείγματα**
· **Περιγραφή:** Το παρασκεύασμα περιέχει οργανικές ενώσεις.

· **Επικίνδυνα συστατικά:**		
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 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**
σοβαρός ερεθισμός των ματιών
ερεθισμοί
μετά από εισπνοή:
ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων, Βήχας, Δύσπνοια
μετά από κατάποση:
ερεθισμός του βλεννογόνου υμένα
αναγούλα
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 (CO_2), 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 (NOx)
Μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.03.2024 Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2) Αναθεώρηση: 14.11.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR1 Powder Pack 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

· **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
· **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**
Χρησιμοποιείστε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.
Φορέστε ολόσωμες εφαρμοστές στολές.
· **Πρόσθετες πληροφορίες**
Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.
Τα υπολείμματα από την πυρκαϊά και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.
Πυρκαγιά στο περιβάλλον μπορεί να απελευθερώσει επιβλαβείς ατμούς.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

· **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
· **Συμβουλές για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:**
Χρησιμοποιείστε 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:**
Μεριμνήστε 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 βρείτε στο 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 εργασίας.
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

· **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**
· **Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες** Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.
· **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** βλέπε κεφάλαιο 10
· **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:**
Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.
Να το προφυλάγετε από την επίδραση του φωτός.
Αποθηκεύεται σε στεγνό χώρο.
Να το προφυλάγετε από την υγρασία του αέρα και το νερό.
· **Συνιστάμενη θερμοκρασία αποθήκευσης:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν είναι διαθέσιμες 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 οφείλουν να επιτηρούνται:**
Το προϊόν δεν περιέχει σημαντικές ποσότητες ουσιών που αφορούν την εργασία και που τα όρια αυτών θα έπρεπε να ελέγχονται.

· **Τιμές 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)

(συνέχεια στη σελίδα 4)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.03.2024 Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2) Αναθεώρηση: 14.11.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR1 Powder Pack 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Από το δέρμα	DNEL	67 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
		67 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects)
		43 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Εισπνέοντας	DNEL	10 mg/m³ (Worker / acute / local effects)
		10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)
		10 mg/m³ (Consumer / acute / local effects)
		10 mg/m³ (Consumer / acute / systemic effects)
		10 mg/m³ (Consumer / long-term / local effects)
		10 mg/m³ (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.

· **Τιμέσ 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 που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

· **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.

· **Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**
Να επιλέγεται προστατευτική ενδυμασία ειδικά για τη θέση εργασίας, ανάλογα με τη συγκέντρωση και ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών που χρησιμοποιούνται.
· **Προστασία των ματιών / του προσώπου**
Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.
Χρησιμοποιήστε γυαλιά ασφαλείας που έχουν ελεγχθεί και εγκριθεί σύμφωνα με τα κρατικά πρότυπα όπως το EN 166.
· **Προστασία των χεριών**
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: ≥ 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.
· **Άλλα μέτρα προστασίας (Προστασία για το σώμα:):** Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.
· **Προστασία των αναπνευστικών οδών**
Σε περίπτωση επενέργειας ατμών/σκόνης/εκνεφώματος χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή.
· **Συνιστώμενο φίλτρο αναπνοής για ολιγόχρονη χρήση:** Φίλτρο P2

· **Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης** 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**	
· **Φυσική κατάσταση**	στερεό
· **Μορφή:**	πούδρα

(συνέχεια στη σελίδα 5)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.03.2024 Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2) Αναθεώρηση: 14.11.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR1 Powder Pack 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

· **Χρώμα:**	άσπρο
· **Οσμή:**	υπόξυνη
· **Όριο οσμής:**	Μη καθωρισμένο.
· **Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:**	Μη καθωρισμένο.
· **Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως**	Μη καθωρισμένο.
· **Ευφλεκτότητα**	μείγμα με καύσιμα συστατικά
· **Κίνδυνος εκρήξεως:**	Η αύξηση ψιλής σκόνης στον αέρα μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο εκρήξεως της σκόνης.
· **Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας**	
κατώτερα:	200 g/m³ (CAS: 110-15-6 ηλεκτρικό οξύ)
ανώτερα:	1000 g/m³ (CAS: 110-15-6 ηλεκτρικό οξύ)
· **Σημείο αναφλέξεως:**	206°C (CAS: 110-15-6 ηλεκτρικό οξύ)
· **Θερμοκρασία αυτανάφλεξης**	470°C (CAS: 110-15-6 ηλεκτρικό οξύ)
· **Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:**	235°C (CAS 110-15-6)
· **pH (11,6 g/l) σε 20°C**	4,4
· **Κινηματικό ιξώδες**	Δεν ισχύει (στερεό).
· **Διαλυτότητα**	
· **νερό:**	διαλυτό
· **Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)**	Δεν ισχύει (μείγμα).
· **Τάση ατμών**	Μη χρησιμοποιήσιμο
· **Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα**	
· **Πυκνότητα:**	Μη καθωρισμένο.
· **Σχετική πυκνότητα**	Μη καθωρισμένο.
· **Σχετική πυκνότητα ατμών**	Δεν ισχύει (στερεό).
· **Χαρακτηριστικά σωματιδίων**	Μη καθωρισμένο.

· **9.2 Λοιπές πληροφορίες**

· **Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**	
· **Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων**	εκπίπτει
· **Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**	
· **Οξειδωτικές ιδιότητες:**	κανένα
· **Περαιτέρω ιδιότητες:**	
· **Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά:**	100 %

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

· **10.1 Αντιδραστικότητα** Η σκόνη σ' επαφή με τον αέρα μπορεί να σχηματίσει ένα εκρηκτικό μείγμα.
· **10.2 Χημική σταθερότητα** Σταθερό στις θερμοκρασίες του περιβάλλοντος.
· **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Αντιδρά με οξέα, αλκαλικές και οξειδωτικές ουσίες.
· **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** 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 τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

· **Οξεία τοξικότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50**

CAS: 110-15-6 ηλεκτρικό οξύ

Από το στόμα	LD50	2260 mg/kg (αρουραίος) (RTECS)

· **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)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.03.2024 Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2) Αναθεώρηση: 14.11.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR1 Powder Pack 25 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)

· **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Πληροφορίες για τα συστατικά:**

CAS: 110-15-6 ηλεκτρικό οξύ		
Ευαισθητοπίηση	OECD 406	(guinea pig: negative) (Registrant, ECHA)
	OECD 429	(αρνητικό) (LLNA-Test) (Registrant, ECHA)

· **Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Τοξικότητα στην αναπαραγωγή** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Πληροφορίες για τα συστατικά:**
ΟΟΣΑ 414: Δοκιμασία τερατογένεσης
ΟΟΣΑ 473: Δοκιμασία μεταλλαξιγένεσης
ΟΟΣΑ 471, 474, 476, 487: Δοκιμασία μεταλλαξιγένεσης των γεννητικών κυττάρων

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

· **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Επικινδυνότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**
· **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με βλαπτικές για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιότητες.

· **Λοιπές πληροφορίες**
Σύμφωνα με τις πληροφορίες που έχουμε στη διάθεσή μας, οι χημικές, φυσικές και τοξικολογικές ιδιότητες των ουσιών που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 3 δεν έχουν διερευνηθεί διεξοδικά.

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/72h (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

(συνέχεια στη σελίδα 7)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.03.2024 Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2) Αναθεώρηση: 14.11.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR1 Powder Pack 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

log Pow < 1 = Δεν εμπλουτίζεται σε οργανισμούς.

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

· **Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)**	
CAS: 110-15-6 ηλεκτρικό οξύ	
BCF	3 (.)

· **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**
Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (ΑΒΤ) ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαΒ) σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στο παράρτημα XIII του REACH.
· **12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.
· **12.7 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 επεξεργασίας αποβλήτων**
· **Σύσταση:**
Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
Παραδίδεται στο αποκομιστή ειδικών/επικίνδυνων αποβλήτων ή το φέρνετε στο χώρο συλλογής προβληματικών υλικών.

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

· **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
· **Σύσταση:** Η εναπόθεση πρέπει να 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 ή αριθμός ταυτότητας**	
· **ADR, IMDG, IATA**	εκπίπτει
· **14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**	
· **ADR, IMDG, IATA**	εκπίπτει
· **14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **κλάση**	εκπίπτει
· **14.4 Ομάδα συσκευασίας**	
· **ADR, IMDG, IATA**	εκπίπτει
· **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**	Δεν έχει εφαρμογή
· **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**	Δεν έχει εφαρμογή
· **14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**	Δεν έχει εφαρμογή
· **Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:**	Σύμφωνα με τις ανωτέρω προδιαγραφές δεν είναι επικίνδυνο.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.03.2024 Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2) Αναθεώρηση: 14.11.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR1 Powder Pack 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

· **κανονισμού (ΕΕ) 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών**
δεν ρυθμίζεται

· **Κανονισμοσ (ΕΕ) αριθ. 649/2012**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1334/2000 περί κοινοτικού συστήματος ελέγχου των εξαγωγών ειδών και τεχνολογίας διπλής χρήσης:**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Κανονισμόσ (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος:**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (POP)**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIV)**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57**
Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία πάνω από το νόμιμο όριο συγκέντρωσης ≥ 0,1% (β / β).

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

· **Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:** δεν απαιτείται

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

*
ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.
Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας συμμορφώνεται με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 , Άρθρο 31 όπως τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878.

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

· **Σχετικές φράσεις**
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

· **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 relatif au transport international 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

(συνέχεια στη σελίδα 9)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.03.2024 Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2) Αναθεώρηση: 14.11.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR1 Powder Pack 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
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)

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

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.03.2024 Αριθμός έκδοσης 39 (αντικαθιστά την έκδοση 38) Αναθεώρηση: 27.09.2022

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

· **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

· **Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** **VARIO Molybdenum HR2 Powder Pack 25 ml**

· **Αριθμός προϊόντος:** 251418

· **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

· **Χρήση του υλικού / του μείγματος** Αντιδραστήριο για ανάλυση νερού

· **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

· **Παραγωγός/προμηθευτής:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **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 ετικέτας**
· **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 ετικέττες:**
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/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.03.2024 Αριθμός έκδοσης 39 (αντικαθιστά την έκδοση 38) Αναθεώρηση: 27.09.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR2 Powder Pack 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.
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.
P302+P352	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.

· **2.3 Άλλοι κίνδυνοι** Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

· **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**
Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (ΑΒΤ) ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαΒ) σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στο παράρτημα XIII του REACH.

· **Προσδιορισμός των βλαπτικών για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιοτήτων**
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

· **3.2 Μείγματα**

· **Περιγραφή:** Μείγμα ανόργανων ενώσεων.

· **Επικίνδυνα συστατικά:**

CAS: 7775-27-1 EINECS: 231-892-1	υπεροξοδιθειικό δινάτριο 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	25–35%

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

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

· **4.1 Περιγραφή 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
ερεθισμοί
μετά από εισπνοή:
ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων, Βήχας, Δύσπνοια
ασθματικά συμπτώματα
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.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR2 Powder Pack 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 περικείμενα.
· **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
Το προϊόν είναι άφλεκτο.
Επιταχύνει την καύση λόγω απελευθέρωσης οξυγόνου.
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.
Οξείδια του θείου (SOx)
Οξυγόνο (O_2)
Οξείδιο του νατρίου
· **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
· **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**
Χρησιμοποιείστε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.
Φορέστε ολόσωμες εφαρμοστές στολές.
· **Πρόσθετες πληροφορίες**
Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.
Τα υπολείμματα από την πυρκαϊά και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.
Πυρκαγιά στο περιβάλλον μπορεί να απελευθερώσει επιβλαβείς ατμούς.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

· **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
· **Συμβουλές για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:**
Χρησιμοποιείστε 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:**
Μεριμνήστε 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 βρείτε στο 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:**
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/εκνεφώματα.
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 εργασίας.
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

· **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**
· **Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες** Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.
· **Υποδείξεις συναποθήκευσης:**
Διατηρείται χωριστά από καύσιμες ύλες.
Διατηρείται χωριστά από αναγωγικά μέσα.
· **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:**
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 προφυλάγετε από την επίδραση του φωτός.
Να το προφυλάγετε από την υγρασία του αέρα και το νερό.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.03.2024 Αριθμός έκδοσης 39 (αντικαθιστά την έκδοση 38) Αναθεώρηση: 27.09.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR2 Powder Pack 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Το προϊόν ειναι υγροσκοπικό.
· **Συνιστάμενη θερμοκρασία αποθήκευσης:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν είναι διαθέσιμες 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 οφείλουν 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 που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

· **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.

· **Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**
Να επιλέγεται προστατευτική ενδυμασία ειδικά για τη θέση εργασίας, ανάλογα με τη συγκέντρωση και ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών που χρησιμοποιούνται.
· **Προστασία των ματιών / του προσώπου** Προστατευτικά γυαλιά.
· **Προστασία των χεριών**
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: ≥ 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.
· **Άλλα μέτρα προστασίας (Προστασία για το σώμα:):** Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.
· **Προστασία των αναπνευστικών οδών**
Σε περίπτωση επενέργειας ατμών/σκόνης/εκνεφώματος χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή.
· **Συνιστώμενο φίλτρο αναπνοής για ολιγόχρονη χρήση:** Φίλτρο P2

· **Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης** 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**	
· **Φυσική κατάσταση**	στερεό
· **Μορφή:**	πούδρα
· **Χρώμα:**	άσπρο
· **Οσμή:**	άοσμο
· **Όριο οσμής:**	Μη χρησιμοποιήσιμο
· **Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:**	Μη καθωρισμένο.
· **Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως**	Μη χρησιμοποιήσιμο Αποσύνθεση
· **Ευφλεκτότητα**	Το προϊόν δεν είναι καύσιμο.
· **Κίνδυνος εκρήξεως:**	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος. Έτσι όπως παραδόθηκε το προϊόν δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως της σκόνης, όμως η αύξηση λεπτής σκόνης οδηγεί σε κίνδυνο εκρήξεως.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

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

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR2 Powder Pack 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

· **Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας**	
κατώτερα:	Μη καθωρισμένο.
ανώτερα:	Μη καθωρισμένο.
· **Σημείο αναφλέξεως:**	Μη χρησιμοποιήσιμο
· **Θερμοκρασία αυτανάφλεξης**	Δεν ισχύει (στερεό).
· **Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:**	> 180°C (CAS 7775-27-1)
· **pH (10,8 g/l) σε 20°C**	5,6
· **Κινηματικό ιξώδες**	Δεν ισχύει (στερεό).
· **Διαλυτότητα**	
· **νερό:**	διαλυτό
· **Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)**	Δεν ισχύει (μείγμα).
· **Τάση ατμών**	Μη χρησιμοποιήσιμο
· **Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα**	
· **Πυκνότητα σε 20°C:**	2,32 g/cm³
· **Σχετική πυκνότητα**	Μη καθωρισμένο.
· **Σχετική πυκνότητα ατμών**	Δεν ισχύει (στερεό).
· **Χαρακτηριστικά σωματιδίων**	Μη καθωρισμένο.

· **9.2 Λοιπές πληροφορίες**

· **Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**	
· **Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων**	εκπίπτει
· **Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**	
· **Οξειδωτικές ιδιότητες:**	Οξειδωτικό δυναμικό CAS 7775-27-1: έχει ταξινομηθεί ως οξειδωτικό.
· **Περαιτέρω ιδιότητες:**	
· **Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά:**	100,0 %

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

· **10.1 Αντιδραστικότητα** Η σκόνη σ' επαφή με τον αέρα μπορεί να σχηματίσει ένα εκρηκτικό μείγμα.
· **10.2 Χημική σταθερότητα** Σταθερό στις θερμοκρασίες του περιβάλλοντος.
· **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**
Αντιδρά με αναγωγικά μέσα.
Αντιδρά με οινοπνευματώδεις ουσίες.
Αντιδρά με ισχυρά οξέα και αλκαλικές ουσίες.
Αντιδρά με βαρειά μέταλλα.
· **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή**
Έκθεση σε υγρασία.
Ισχυρή θέρμανση (διάσπαση)
· **10.5 Μη συμβατά υλικά:**
καύσιμες ενώσεις
αργίλιο
· **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**
Οξυγόνο
Σε περίπτωση πυρκαγιάς: βλ. τμήμα 5.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

· **11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

· **Οξεία τοξικότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50**

CAS: 7775-27-1 υπεροξοδιθειικό δινάτριο

Από το στόμα	LD50	920 mg/kg (αρουραίος) (IUCLID)
Από το δέρμα	LD50	>10000 mg/kg (κουνέλι)
	LD50 IPR	226 mg/kg (ποντίκι)

· **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

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

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR2 Powder Pack 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

· **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

· **Πληροφορίες για τα συστατικά:**		
CAS: 7775-27-1 υπεροξοδιθειικό δινάτριο		
Ερεθίζει το δέρμα	OECD 404	(rabbit: slight irritation) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)
Ερεθίζει τα μάτια	OECD 405	(rabbit: slight irritation)

· **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού 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		
Ευαισθητοπίηση	OECD 406	(guinea pig: positive)

· **Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Τοξικότητα στην αναπαραγωγή** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Πληροφορίες για τα συστατικά:**
ΟΟΣΑ 414: Δοκιμασία τερατογένεσης
ΟΟΣΑ 473: Δοκιμασία μεταλλαξιγένεσης
ΟΟΣΑ 471, 474, 476, 487: Δοκιμασία μεταλλαξιγένεσης των γεννητικών κυττάρων

CAS: 7775-27-1 υπεροξοδιθειικό δινάτριο	
OECD 471	(αρνητικό) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)

· **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση** Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
· **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Επικινδυνότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Στοιχεία για πιθανές οδούς έκθεσης**
Σε άτομα που εκτίθενται επαγγελματικά σε περσουλφατικά, έχουν παρατηρηθεί πολύ συχνά δερματικές παθήσεις, οι οποίες αποδίδονται αφενός σε ερεθιστικές επιδράσεις, αλλά κυρίως σε αλλεργικές αντιδράσεις. Εκτός από τις προαναφερθείσες αντιδράσεις πρώιμου τύπου, η αλλεργική δερματίτιδα και το χρόνιο υποτροπιάζον έκζεμα έχουν περιγραφεί ως αντιδράσεις όψιμου τύπου. (GESTIS)

· **11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**
· **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με βλαπτικές για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιότητες.

· **Λοιπές πληροφορίες**
Δεν μπορούν να αποκλειστούν άλλες επικίνδυνες ιδιότητες.
Σύμφωνα με τις πληροφορίες που έχουμε στη διάθεσή μας, οι χημικές, φυσικές και τοξικολογικές ιδιότητες των ουσιών που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 3 δεν έχουν διερευνηθεί διεξοδικά.

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/48h (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 άλατα > 7 g/l

(συνέχεια στη σελίδα 7)

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

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR2 Powder Pack 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· **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 ΑΒΤ και αΑαΒ**
Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (ΑΒΤ) ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαΒ) σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στο παράρτημα XIII του REACH.
· **12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.
· **12.7 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.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

· **13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**
· **Σύσταση:**
Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
Παραδίδεται στο αποκομιστή ειδικών/επικίνδυνων αποβλήτων ή το φέρνετε στο χώρο συλλογής προβληματικών υλικών.

· **Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων**	
16 05 07*	απορριπτόμενα ανόργανα χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή που τις περιέχουν

· **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
· **Σύσταση:** Η εναπόθεση πρέπει να 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 ή αριθμός ταυτότητας**	
· **ADR, IMDG, IATA**	εκπίπτει
· **14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**	
· **ADR, IMDG, IATA**	εκπίπτει
· **14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **κλάση**	εκπίπτει
· **14.4 Ομάδα συσκευασίας**	
· **ADR, IMDG, IATA**	εκπίπτει
· **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**	Δεν έχει εφαρμογή
· **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**	Δεν έχει εφαρμογή
· **14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ**	Δεν έχει εφαρμογή
· **Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:**	Σύμφωνα με τις ανωτέρω προδιαγραφές δεν είναι επικίνδυνο.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

· **κανονισμού (ΕΕ) 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών**
δεν ρυθμίζεται

(συνέχεια στη σελίδα 8)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.03.2024 Αριθμός έκδοσης 39 (αντικαθιστά την έκδοση 38) Αναθεώρηση: 27.09.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR2 Powder Pack 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· **Κανονισμοσ (ΕΕ) αριθ. 649/2012**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1334/2000 περί κοινοτικού συστήματος ελέγχου των εξαγωγών ειδών και τεχνολογίας διπλής χρήσης:**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Κανονισμόσ (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος:**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (POP)**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIV)**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57**
Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία πάνω από το νόμιμο όριο συγκέντρωσης ≥ 0,1% (β / β).

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

· **Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:** Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων (94/33/ΕΚ).

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

*
ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.
Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας συμμορφώνεται με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 , Άρθρο 31 όπως τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878.

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

· **Σχετικές φράσεις**
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.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

· **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 relatif au transport international 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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Sol. 3: Οξειδωτικά στερεά – Κατηγορία 3

(συνέχεια στη σελίδα 9)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.03.2024 Αριθμός έκδοσης 39 (αντικαθιστά την έκδοση 38) Αναθεώρηση: 27.09.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR2 Powder Pack 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

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
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database, διεθνής βάση δεδομένων ομοιόμορφης ενημέρωσης για τις χημικές ουσίες)
GESTIS- Stoffdatenbank (βάση δεδομένων ουσιών, Γερμανία)

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

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.03.2024 Αριθμός έκδοσης 14 (αντικαθιστά την έκδοση 13) Αναθεώρηση: 05.02.2022

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

· **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

· **Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** **VARIO Molybdenum HR3 Powder Pack 25 ml**

· **Αριθμός προϊόντος:** 251418

· **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

· **Χρήση του υλικού / του μείγματος** Αντιδραστήριο για ανάλυση νερού

· **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

· **Παραγωγός/προμηθευτής:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **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

Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
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 ετικέτας**
· **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
· **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέττες:**
calcium thioglycolate trihydrate
· **Δηλώσεις επικινδυνότητας**
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
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.
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.
P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.03.2024 Αριθμός έκδοσης 14 (αντικαθιστά την έκδοση 13) Αναθεώρηση: 05.02.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR3 Powder Pack 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

P308+P311 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

· **2.3 Άλλοι κίνδυνοι** CAS 65208-41-5: Υπάρχει κίνδυνος απορρόφησης του δέρματος.

· **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**
Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (ABT) ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαΒ) σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στο παράρτημα XIII του REACH.
· **Προσδιορισμός των βλαπτικών για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιοτήτων**
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

· **3.2 Μείγματα**
· **Περιγραφή:** Μείγμα ανόργανων και οργανικών ενώσεων

· **Επικίνδυνα συστατικά:**		
CAS: 65208-41-5 EINECS: 249-881-5	calcium thioglycolate trihydrate Met. Corr.1, H290; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	20–30%

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

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

· **4.1 Περιγραφή 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.
Επιβάλλεται ιατρική περίθαλψη.
· **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**
ερεθισμοί
αλλεργικά συμπτώματα
μετά από εισπνοή:
ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων, Βήχας, Δύσπνοια
μετά από κατάποση:
αναγούλα
έμετος
γαστροεντερολογικά συμπτώματα
σπασμούς
· **Κίνδυνοι** κίνδυνος ευαισθητοποίησης του δέρματος
· **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 περικείμενα.
· **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
Το προϊόν είναι άφλεκτο.
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.
Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:
υδροχλώριο (HCl)
Οξείδια του θείου (SOx)
υδρόθειο
· **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
· **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**
Χρησιμοποιείστε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.
Φορέστε ολόσωμες εφαρμοστές στολές.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.03.2024 Αριθμός έκδοσης 14 (αντικαθιστά την έκδοση 13) Αναθεώρηση: 05.02.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR3 Powder Pack 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

· **Πρόσθετες πληροφορίες**
Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.
Τα υπολείμματα από την πυρκαϊά και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.
Πυρκαγιά στο περιβάλλον μπορεί να απελευθερώσει επιβλαβείς ατμούς.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

· **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
· **Συμβουλές για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:**
Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
Αποφύγετε την επαφή με την ουσία.
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:**
Μεριμνήστε 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 βρείτε στο 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 μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/εκνεφώματα.
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 εργασίας.
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

· **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**
· **Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες**
Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.
Διατηρείται μόνο στην αρχική του μορφή.
· **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Διατηρείται χωριστά από μέταλλα.
· **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:**
Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.
Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και ξηρό μέρος.
Να το προφυλάγετε από την επίδραση του φωτός.
Να το προφυλάγετε από την υγρασία του αέρα και το νερό.
Το προϊόν ειναι υγροσκοπικό.
· **Συνιστάμενη θερμοκρασία αποθήκευσης:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν είναι διαθέσιμες 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 οφείλουν 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 που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.03.2024 Αριθμός έκδοσης 14 (αντικαθιστά την έκδοση 13) Αναθεώρηση: 05.02.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR3 Powder Pack 25 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.

· **Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**
Να επιλέγεται προστατευτική ενδυμασία ειδικά για τη θέση εργασίας, ανάλογα με τη συγκέντρωση και ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών που χρησιμοποιούνται.
· **Προστασία των ματιών / του προσώπου** Προστατευτικά γυαλιά.
· **Προστασία των χεριών**
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: ≥ 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.
· **Άλλα μέτρα προστασίας (Προστασία για το σώμα:):** Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.
· **Προστασία των αναπνευστικών οδών**
Σε περίπτωση επενέργειας ατμών/σκόνης/εκνεφώματος χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή.
· **Συνιστώμενο φίλτρο αναπνοής για ολιγόχρονη χρήση:** Φίλτρο P2

· **Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης** 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**	
· **Φυσική κατάσταση**	στερεό
· **Μορφή:**	πούδρα
· **Χρώμα:**	άσπρο
· **Οσμή:**	οσμή σήψης
· **Όριο οσμής:**	Μη καθωρισμένο.
· **Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:**	Μη καθωρισμένο.
· **Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως**	Μη καθωρισμένο.
· **Ευφλεκτότητα**	Το προϊόν δεν είναι καύσιμο.
· **Κίνδυνος εκρήξεως:**	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
· **Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας**	
κατώτερα:	Μη χρησιμοποιήσιμο
ανώτερα:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· **Σημείο αναφλέξεως:**	Μη χρησιμοποιήσιμο
· **Θερμοκρασία αυτανάφλεξης**	Δεν ισχύει (στερεό).
· **Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:**	Μη καθωρισμένο.
· **pH (8 g/l) σε 20°C**	10,8
· **Κινηματικό ιξώδες**	Δεν ισχύει (στερεό).
· **Διαλυτότητα**	
· **νερό:**	διαλυτό
· **Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)**	Δεν ισχύει (μείγμα).
· **Τάση ατμών**	Μη χρησιμοποιήσιμο
· **Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα**	
· **Πυκνότητα:**	Μη καθωρισμένο.
· **Σχετική πυκνότητα**	Μη καθωρισμένο.
· **Σχετική πυκνότητα ατμών**	Δεν ισχύει (στερεό).
· **Χαρακτηριστικά σωματιδίων**	Μη καθωρισμένο.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.03.2024 Αριθμός έκδοσης 14 (αντικαθιστά την έκδοση 13) Αναθεώρηση: 05.02.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR3 Powder Pack 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

· **9.2 Λοιπές πληροφορίες**

· **Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**	
· **Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων**	εκπίπτει
· **Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**	
· **Οξειδωτικές ιδιότητες:**	κανένα
· **Περαιτέρω ιδιότητες:**	
· **Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά:**	100,0 %

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

· **10.1 Αντιδραστικότητα** βλ. τμήμα 10.3
· **10.2 Χημική σταθερότητα** Σταθερό στις θερμοκρασίες του περιβάλλοντος.
· **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**
Το υδατικό διάλυμα αντιδρά αλκαλικά.
Το υδατικό διάλυμα αντιδρά με μέταλλα.
Αντιδρά με οξέα, αλκαλικές και οξειδωτικές ουσίες.
Αναπτύσσεται θερμότητα.
· **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Ισχυρή θέρμανση (διάσπαση)
· **10.5 Μη συμβατά υλικά:** μέταλλα
· **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**
Υδρόθειον
Σε περίπτωση πυρκαγιάς: βλ. τμήμα 5.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

· **11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

· **Οξεία τοξικότητα**
Ταξινόμηση σύμφωνα με τη διαδικασία υπολογισμού:
Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

· **Εκτίμηση οξείας τοξικότητας ($ATE_{(MIX)}$) - Μέθοδος υπολογισμού:**		
Από το στόμα	CLP $ATE_{(MIX)}$	1622 mg/kg (.)

· **Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50**		
CAS: 65208-41-5 calcium thioglycolate trihydrate		
Από το στόμα	LD50	352 mg/kg (αρουραίος) (Merck)

· **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:**		
CAS: 65208-41-5 calcium thioglycolate trihydrate		
Ερεθίζει το δέρμα	OECD 404	(rabbit: slight irritation)
Ερεθίζει τα μάτια	OECD 405	(rabbit: irritation)

· **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

· **Πληροφορίες για τα συστατικά:**		
CAS: 65208-41-5 calcium thioglycolate trihydrate		
Ευαισθητοπίηση	OECD 429	(θετικό) (mouse)

· **Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Τοξικότητα στην αναπαραγωγή** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση** Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
· **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.03.2024 Αριθμός έκδοσης 14 (αντικαθιστά την έκδοση 13) Αναθεώρηση: 05.02.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR3 Powder Pack 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

· **Επικινδυνότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**
· **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με βλαπτικές για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιότητες.

· **Λοιπές πληροφορίες** Δεν μπορούν να αποκλειστούν άλλες επικίνδυνες ιδιότητες.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

· **12.1 Τοξικότητα**
· **Υδατική τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**
Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (ΑΒΤ) ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαΒ) σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στο παράρτημα XIII του REACH.
· **12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.
· **12.7 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 αναραίωτο ή μη ουδετεροποιημένο να αδειάζεται στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

· **13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**
· **Σύσταση:**
Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
Παραδίδεται στο αποκομιστή ειδικών/επικίνδυνων αποβλήτων ή το φέρνετε στο χώρο συλλογής προβληματικών υλικών.

· **Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων**	
16 05 06*	εργαστηριακά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, περιλαμβανομένων μειγμάτων εργαστηριακών χημικών υλικών

· **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
· **Σύσταση:** Η εναπόθεση πρέπει να 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 ή αριθμός ταυτότητας**	
· **ADR, IMDG, IATA**	εκπίπτει
· **14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**	
· **ADR, IMDG, IATA**	εκπίπτει
· **14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **κλάση**	εκπίπτει
· **14.4 Ομάδα συσκευασίας**	
· **ADR, IMDG, IATA**	εκπίπτει
· **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**	Δεν έχει εφαρμογή
· **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**	Δεν έχει εφαρμογή
· **14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**	Δεν έχει εφαρμογή

(συνέχεια στη σελίδα 7)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.03.2024 Αριθμός έκδοσης 14 (αντικαθιστά την έκδοση 13) Αναθεώρηση: 05.02.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR3 Powder Pack 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· **Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:** Σύμφωνα με τις ανωτέρω προδιαγραφές δεν είναι επικίνδυνο.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

· **κανονισμού (ΕΕ) 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών**
δεν ρυθμίζεται

· **Κανονισμοσ (ΕΕ) αριθ. 649/2012**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1334/2000 περί κοινοτικού συστήματος ελέγχου των εξαγωγών ειδών και τεχνολογίας διπλής χρήσης:**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Κανονισμόσ (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος:**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (POP)**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIV)**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57**
Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία πάνω από το νόμιμο όριο συγκέντρωσης ≥ 0,1% (β / β).

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

· **Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:**
Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων (94/33/ΕΚ).
Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως γυναικών που εγκυμονούν ή θυλάζουν (92/85/ΕΟΚ).

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

*
ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.
Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας συμμορφώνεται με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 , Άρθρο 31 όπως τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878.

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

· **Σχετικές φράσεις**
H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

· **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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(συνέχεια στη σελίδα 8)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.03.2024 Αριθμός έκδοσης 14 (αντικαθιστά την έκδοση 13) Αναθεώρηση: 05.02.2022

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VARIO Molybdenum HR3 Powder Pack 25 ml

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Διαβρωτικά μετάλλων – Κατηγορία 1
Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4
Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2
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.

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