

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.02.2021

Αριθμός έκδοσης 18

Αναθεώρηση: 13.02.2021

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Vario Ascorbic Acid**
- Αριθμός προϊόντος: 251417
- Αριθμός CAS:
50-81-7
- 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 Η ουσία δεν ταξινομείται, σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- 2.2 Στοιχεία ετικέτας
- Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 εκπίπτει
- Εικονογράμματα κινδύνου εκπίπτει
- Προειδοποιητική λέξη εκπίπτει
- Δηλώσεις επικινδυνότητας εκπίπτει
- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB
Η ουσία δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για ABT ή αΑαB σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, παράρτημα XIII.
- Προσδιορισμός των ιδιοτήτων ενδοκρινικής διαταραχής Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ενδοκρinoδιαταρακτικές ιδιότητες.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- 3.1 Ουσίες
- Αριθ. CAS, όνομα
50-81-7 L-αδκορβινο οξύ
- Αριθμοί ταυτότητας προϊόντος
- Αριθμός EC: 200-066-2

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: Φροντίστε για καθαρό αέρα.
- μετά από επαφή με το δέρμα: Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.02.2021

Αριθμός έκδοσης 18

Αναθεώρηση: 13.02.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Ascorbic Acid

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

- **μετά από επαφή με τα μάτια:**
Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.
- **μετά από κατάποση:**
Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.
Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.
- **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**
μετά από κατάποση:
γενική αίσθηση αδιαθεσίας
γαστροεντερολογικά συμπτώματα
διάρροια
- **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαϊγιάς

- **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 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
καύσιμο
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊγιάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.
Μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα.
- **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 πυρκαϊγιάς και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να εναποθεθούν σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.
Πυρκαϊγιά 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:** Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης.
- **Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:** Μέσα προστασίας: βλ. τμήμα 8
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:** Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**
Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.
Συλλέγονται μηχανικά.
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**
- **Συμβουλές για τον ασφαλή χειρισμό:** Αν το χρησιμοποιείτε κατάλληλα δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.
- **Μέτρα υγιεινής:**
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το μεταχειρισμό χημικών προϊόντων.
Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.
- **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**
- **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:** Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.
- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** δεν απαιτείται
- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**
Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και ξηρό μέρος.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

GR

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.02.2021

Αριθμός έκδοσης 18

Αναθεώρηση: 13.02.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Vario Ascorbic Acid**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

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

Να το προφυλάτε από την επίδραση του φωτός.

Εναποθηκεύεται σε στεγνό χώρο.

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

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:** εκπίπτει

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

· **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

· **Μηχανικά μέτρα:**

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

Βλ. σημείο 7.

· **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.

χρήση έναντι των επιδράσεων των αναθυμιάσεων / της σκόνης

· **Προστασία των χεριών**

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.

· **Άλλα μέτρα προστασίας (Προστασία για το σώμα):** Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

· **Προστασία των αναπνευστικών οδών**

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

· **Συνιστάμενο φίλτρο αναπνοής για ολιγόχρονη χρήση:** Φίλτρο P1

· **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:**

πούντρα

· **Χρώμα:**

άσπρο

· **Οσμή:**

άοσμο

· **Όριο οσμής:**

Μη χρησιμοποιήσιμο

· **Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:**

190–192°C

· **Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως**

Μη χρησιμοποιήσιμο

Αποσύνθεση

· **Ευφλεκτότητα**

Μπορεί να σχηματίσει καύσιμες συγκεντρώσεις σκόνης στον αέρα.

· **Κίνδυνος εκρήξεως:**

Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

Τα ακόλουθα ισχύουν γενικά για τις εύφλεκτες οργανικές ουσίες / παρασκευάσματα: Εάν βρίσκεται σε μορφή σκόνης ή κοκκίων (λεπτή διασπορά), αναμειγμένο με αέρα, είναι δυνατή έκρηξη σκόνης.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.02.2021

Αριθμός έκδοσης 18

Αναθεώρηση: 13.02.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Ascorbic Acid

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

· Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	
· κατώτερα:	Μη καθωρισμένο.
· ανώτερα:	Μη καθωρισμένο.
· Σημείο αναφλέξεως:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Θερμοκρασία αναφλέξεως:	380°C
· Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:	> 190°C
· pH (50 g/l) σε 20°C	2,2-2,5
· Κινηματικό ιξώδες	Δεν ισχύει (στερεό).
· Διαλυτότητα	
· νερό σε 20°C:	333 g/l ευδιάλυτο
· Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Μη καθωρισμένο.
· Τάση ατμών σε 20°C	n.a. hPa
· Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	
· Πυκνότητα σε 20°C:	1,65 g/cm ³
· 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	
· Διαβρωτικά μέταλλα	εκπίπτει
· Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας	
· Οξειδωτικές ιδιότητες:	κανένα
· Περαιτέρω ιδιότητες:	
· Ποσοστά σε στερεό σώμα:	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**
Ευσταθές στις θερμοκρασίες του περιβάλλοντος.
Ευαίσθητο στο φως
ευαίσθητο στον αέρα
ευαίσθητο στην υγρασία
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**
Το υδατικό διάλυμα αντιδρά όξινα.
Αντιδρά με οξειδωτικά μέσα.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Ισχυρή θέρμανση (διάσπαση)
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:** αργίλιο, χαλκός, ψευδάργυρος, μεταλλικά ιόντα
- **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 κατάταξης-LD/LC50

CAS: 50-81-7 L-ασκορβινο οξύ

Από το στόμα LD50 11900 mg/kg (αρουραίος)

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

· Πληροφορίες για τα συστατικά:

CAS: 50-81-7 L-ασκορβινο οξύ

Ερεθίζει το δέρμα OECD 404 (rabbit: no irritation)

Ερεθίζει τα μάτια OECD 405 (rabbit: slight irritation)

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.02.2021

Αριθμός έκδοσης 18

Αναθεώρηση: 13.02.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Ascorbic Acid

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

- **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Μεταλλαξιγένεση 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**
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.
- **Πρόσθετες τοξικολογικές πληροφορίες:**
Με κατάλληλο χειρισμό και σκοπιμότητα χρήσεως το προϊόν από δική μας πείρα και από τις πληροφορίες που έχουμε δεν προξενεί καμία βλάβη στην υγεία.
- **11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

· Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Η ουσία δεν περιέχεται

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
· 12.1 Τοξικότητα
· Υδατική τοξικότητα:
CAS: 50-81-7 L-ασκορβινο οξύ

EC50	360 mg/l/48h (Daphnia magna)
IC50	1750 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
LC50	1020 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

· Βακτηριακή τοξικότητα:
CAS: 50-81-7 L-ασκορβινο οξύ

EC50	140 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)
------	-------------------------------------

· 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης
CAS: 50-81-7 L-ασκορβινο οξύ

OECD 302 B	97 % / 5 d (Απομακρύνεται εύκολα από το νερό) (Zahn-Wellens / EMPA Test)
------------	--

· 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

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

CAS: 50-81-7 L-ασκορβινο οξύ

log Pow	-2,15 (.)
---------	-----------

· 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

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

· 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ενδοκρinoδιαταρακτικές ιδιότητες.

· 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 αναρσίωτο 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 εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

· ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

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

(συνέχεια στη σελίδα 6)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.02.2021

Αριθμός έκδοσης 18

Αναθεώρηση: 13.02.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Ascorbic Acid

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

- **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
- **Σύσταση:** Η αναπόθεση 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	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 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ	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 (ΕΕ) αριθ. 649/2012 Η ουσία δεν περιέχεται
· κανονισμού (ΕΕ) 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών
· πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Η ουσία δεν περιέχεται
· πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ Η ουσία δεν περιέχεται
· Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος: Η ουσία δεν περιέχεται
· ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους (POP) Η ουσία δεν περιέχεται
· Οδηγία 2012/18 / ΕΕ (SEVESO ΙΙΙ): · Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Η ουσία δεν περιέχεται
· ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΥ) Η ουσία δεν περιέχεται
· 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 $\geq 0,1\%$ (β / β).
· 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 νομικές συνέπειες.

· Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 18.04.2020

(συνέχεια στη σελίδα 7)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.02.2021

Αριθμός έκδοσης 18

Αναθεώρηση: 13.02.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Ascorbic Acid

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 17

· 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 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

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

· **Πηγές**

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

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: 13.02.2021

Αριθμός έκδοσης 39

Αναθεώρηση: 13.02.2021

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution**
- Αριθμός προϊόντος: 251417
- 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



GHS06 νεκροκεφαλή με διασταυρούμενα οστά

Acute Tox. 3 H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
Acute Tox. 2 H310 Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
Acute Tox. 3 H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.



GHS05 διάβρωση

Met. Corr.1 H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
Skin Corr. 1B H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Eye Dam. 1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.



GHS09 περιβάλλον

Aquatic Acute 1 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Aquatic Chronic 1 H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

- 2.2 Στοιχεία ετικέτας
- **Επισημανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.02.2021

Αριθμός έκδοσης 39

Αναθεώρηση: 13.02.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

· Εικονογράμματα κινδύνου



GHS05 GHS06 GHS09

· Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

· Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:

κυανίδιο του νατρίου
υδροξείδιο του νατρίου

· Δηλώσεις επικινδυνότητας

H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H301+H331 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.
H310 Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

· Δηλώσεις προφυλάξεων

P260 Μην αναπνέετε σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.
P301+P330+P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους.
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+P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

· Συμπληρωματικές δηλώσεις:

EUH032 Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται πολύ τοξικά αέρια.

· 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Να αποφεύγεται η επαφή του δέρματος και η εισπνοή αεροζόλ/ατμών του προϊόντος.

· Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑΒ

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

· Προσδιορισμός των ιδιοτήτων ενδοκρινικής διαταραχής

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ενδοκρinoδιαταρακτικές ιδιότητες.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

· 3.2 Μείγματα

· Περιγραφή: υδατικό διάλυμα

· Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:

CAS: 143-33-9 EINECS: 205-599-4 Αριθμός ευρετηρίου: 006-007-00-5	κυανίδιο του νατρίου ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Met. Corr. 1, H290; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10), EUH032	5-<10%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Αριθμός ευρετηρίου: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	υδροξείδιο του νατρίου ☠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	2,5-<5%

· 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:

Για βοήθειες πρώτης ανάγκης επιβάλλονται μέτρα αυτοπροστασίας.

Σε περίπτωση δύσπνοιας επιβάλλεται θεραπεία με οξυγόνο.

Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.

Κρατήστε τον σε ζεστή κατάσταση, φροντίστε να ξαπλώσει προσεκτικά και σκεπάστε τον.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.02.2021

Αριθμός έκδοσης 39

Αναθεώρηση: 13.02.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Να αφαιρείτε την αναπνευστική μάσκα αφού προηγουμένως βγάλετε όλα τα λερωμένα ενδύματα.

- **μετά από εισπνοή:**

Παρέχετε φρέσκο αέρα ή οξυγόνο.

Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

Καλέστε αμέσως γιατρό.

- **μετά από επαφή με το δέρμα:**

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό.

Καλέστε αμέσως 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.

Καλέστε αμέσως γιατρό.

- **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

μετά από απορρόφηση:

ίλιγγος

δύσπνοια

πονοκέφαλος

απορρόφηση

λιποθυμία

εγκαύματα

έμετος

κώμα

διαταραχές του ΚΝΣ

καρδιαγγειακές διαταραχές

σπασμούς

- **Κίνδυνοι**

αποκλεισμός της κυτταρικής αναπνοής

Κίνδυνος καρδιακής αρρυθμίας.

Κίνδυνος διάτρησης στομάχου.

- **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Με τις πρώτες ενδείξεις κυάνωσης (χείλια, λωβοί αυτιών, νύχια), εσπευμένως τεχνητή αναπνοή με οξυγόνο.

αντίδοτα: θειοθειικό νάτριο, διμεθυλαμίνοφαινόλη

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

• **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.** Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.

- **5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Το προϊόν δεν καίγεται.

Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.

υδροκυάνιο (HCN)

κυανιούχες ενώσεις, μονοξειδίο του νατρίου

- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**

Χρησιμοποιήστε 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 σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

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

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

Χρησιμοποιήστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

Αποφύγετε την επαφή με την ουσία.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

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

- **Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:**

Χρησιμοποιήστε αναπνευστική συσκευή.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

GR

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.02.2021

Αριθμός έκδοσης 39

Αναθεώρηση: 13.02.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Μέσα προστασίας: βλ. τμήμα 8

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.

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

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.

Απορροφήστε με υλικό που δεσμεύει τα υγρά (άμμο, γη διατόμων, δεσμευτικά γενικής χρήσης).

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:

Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.

Εργασίες μόνο πλησίον ενός απορροφητήρα.

Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα.

Μέτρα υγιεινής:

Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.

Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.

Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.

Να βάζετε τη προστατευτική ενδυμασία ξεχωριστά.

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 ασυμβατοτήτων

Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:

Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.

Διατηρείται μόνο στην αρχική του μορφή.

Ακατάλληλο υλικό περιέκτη: μέταλλα, κράματα μετάλλων

Ακατάλληλο υλικό για δοχεία: Αλουμίνιο.

Υποδείξεις συναποθήκευσης:

Διατηρείται χωριστά μέταλλα.

Δεν αποθηκεύεται μαζί με οξέα.

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.

Να το διατηρείτε κλειδωμένο ή σε μέρος προσιτό μόνον για ειδήμονες ή εντολοδόχους αυτών.

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

Συνιστάμενη θερμοκρασία εναποθήκευσης: 20°C +/- 3°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:

CAS: 1310-73-2 υδροξείδιο του νατρίου

TWA (GR) Μικρότερο χρονικό όριο: 2 mg/m³Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 2 mg/m³

Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα TWA (GR): Π.Δ. 12/2012

DNELs

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

CAS: 1310-73-2 υδροξείδιο του νατρίου

Εισπνέοντας DNEL 1 mg/m³ (Worker / long-term / local effects)1 mg/m³ (Consumer / long-term / local 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.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.02.2021

Αριθμός έκδοσης 39

Αναθεώρηση: 13.02.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

- **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.
- **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.
- **Προστασία των χεριών**
Γάντια - ανθεκτικά στα αλκαλικά διαλύματα.
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: $\geq 0,35$ 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):** Χρησιμοποιείστε ενδυμασία ανθεκτική στα αλκαλικά διαλύματα.
- **Προστασία των αναπνευστικών οδών**
Σε περίπτωση επενέργειας ατμών/σκόνης/εκνεφώματος χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή.
Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.
- **Συνιστάμενο φίλτρο αναπνοής για ολιγόχρονη χρήση:** Φίλτρο συνδυασμού B-P3
- **Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**
Να αποφεύγεται η ελευθέρωση 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**
- **Φυσική κατάσταση** ρευστό
- **Μορφή:** διάλυμα
- **Χρώμα:** άχρωμο
- **Οσμή:** άοσμο
- **Όριο οσμής:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:** Δεν είναι προσδιορισμένο
- **Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως** Δεν είναι προσδιορισμένο
- **Ευφλεκτότητα** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **Κίνδυνος εκρήξεως:** Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
- **Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας**
- **κατώτερα:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **ανώτερα:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **Σημείο αναφλέξεως:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **Θερμοκρασία αναφλέξεως:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:** Μη καθωρισμένο.
- **pH σε 20°C** 13,7
- **Κινηματικό ιξώδες** Μη καθωρισμένο.
- **Διαλυτότητα**
- **νερό:** αναμειγνύεται πλήρως
- **Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)** Δεν ισχύει (μείγμα).
- **Τάση ατμών** Μη καθωρισμένο.
- **Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα**
- **Πυκνότητα σε 20°C:** 1,04 g/cm³
- **Σχετική πυκνότητα** Μη καθωρισμένο.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.02.2021

Αριθμός έκδοσης 39

Αναθεώρηση: 13.02.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

· Σχετική πυκνότητα ατμών	Μη καθορισμένο.
· Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Δεν ισχύει (υγρό).
· 9.2 Λοιπές πληροφορίες	
· Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	
· Διαβρωτικά μέταλλων Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.	
· Μέταλλα που διαβρώνονται από την ουσία ή το μείγμα	Πληροφορίες για μη συμβατά υλικά μπορείτε να βρείτε στις Ενότητες 7 και 10.
· Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας	
· Οξειδωτικές ιδιότητες:	κανένα
· Περαιτέρω ιδιότητες:	
· Ποσοστά σε στερεό σώμα:	< 10 %
· Περιεκτικότητα σε διαλυτικό:	
· οργανικές διαλυτικές ουσίες:	0 %
· νερό:	> 90 %

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 Αντιδραστικότητα βλ. τμήμα 10.3
- 10.2 Χημική σταθερότητα Ευσταθές στις θερμοκρασίες του περιβάλλοντος.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
Αντιδρά με μέταλλα και εκλύει υδρογόνο.
Διαβρωτικό έναντι μετάλλων.
Υπό την επίδραση οξέων αυξάνεται η θερμοκρασία.
Διαβρώνει το Αλουμίνιο.
Αντιδρά με οξέα απελευθερώνοντας υδροκυάνιο.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά:
μέταλλα
ελαφρά μέταλλα
αργίλιο
ψευδάργυρος
οργανικές ουσίες
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:
Υδροκυάνιο (HCN)
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:
Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.
Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.

· Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (ATE_(mix)) - Μέθοδος υπολογισμού:

Από το στόμα	CLP ATE _(mix)	92 mg/kg (.)
Από το δέρμα	CLP ATE _(mix)	133 mg/kg (.)
Εισπνέοντας	CLP ATE _(mix)	0,9 mg/l/4h (aerosol)

· Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50

CAS: 143-33-9 κυανίδιο του νατρίου

Από το στόμα	LD50	5,09 mg/kg (αρουραίος)
	LD ₀	2,8 mg/kg (ο άνθρωπος)
	LDLo	500 mg/kg (κουνέλι)
Από το δέρμα	LD50	7,35 mg/kg (κουνέλι)

CAS: 1310-73-2 υδροξειδίο του νατρίου

Από το στόμα	LDLo	500 mg/kg (κουνέλι)
--------------	------	---------------------

- Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.02.2021

Αριθμός έκδοσης 39

Αναθεώρηση: 13.02.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Κίνδυνος τύφλωσης!

· Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· Πληροφορίες για τα συστατικά:

CAS: 1310-73-2 υδροξείδιο του νατρίου

Ευαισθητοποίηση Patch test (human) (negative)

· **Μεταλλαξιγένεση 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

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.

· Πρόσθετες τοξικολογικές πληροφορίες:

Τα ακόλουθα ισχύουν γενικά για τις κυανιούχες ενώσεις / τα νιτρίλια:

Εξαιρετική προσοχή! Δυνατή απελευθέρωση υδροκυανικού οξέος - αποκλεισμός της κυτταρικής αναπνοής.

CAS 143-33-9: Υπάρχει κίνδυνος απορρόφησης του δέρματος.

Σε περίπτωση κατάποσης προκαλεί εγκαύματα στο στόμα και φάρυγγα καθώς και κίνδυνο διάτρησης του οισοφάγου και στομάχου.

Η ουσία αυτή να χρησιμοποιείται με ιδιαίτερη προσοχή.

· 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

· Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

* ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

· 12.1 Τοξικότητα

· Υδατική τοξικότητα:

CAS: 143-33-9 κυανίδιο του νατρίου

NOEC 0,011 mg/l/96h (ψάρι)

LC50 0,083 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

0,057 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

0,12 mg/l/96h (Pimephales promelas)

CAS: 1310-73-2 υδροξείδιο του νατρίου

LC50 40,4 mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.)

(ECHA)

· Βακτηριακή τοξικότητα:

CAS: 1310-73-2 υδροξείδιο του νατρίου

EC50 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (15 min)

· 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης .

· Άλλες ενδείξεις:

Μείγμα ανόργανων ενώσεων.

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

· 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Pow = συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού

log Pow < 1 = Δεν εμπλουτίζεται σε οργανισμούς.

CAS: 143-33-9 κυανίδιο του νατρίου

log Pow 0,44 (.)

· **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 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ενδοκρinoδιαταρακτικές ιδιότητες.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.02.2021

Αριθμός έκδοσης 39

Αναθεώρηση: 13.02.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Σχηματίζει διαβρωτικά μείγματα με το νερό, ακόμα και όταν είναι αραιωμένο.

Επιβλαβής επίδραση λόγω της μεταβολής του pH.

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 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 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 ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

· ADR, IMDG, IATA

UN2922

· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

· ADR

2922 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ), ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

· IMDG

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM CYANIDE), MARINE POLLUTANT

· IATA

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM CYANIDE)

· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

· ADR



· τάξη

8 (CT1) Διαβρωτικές ουσίες

· Δελτίο κινδύνου

8+6.1

· IMDG



· Class

8 Διαβρωτικές ουσίες

· Label

8/6.1

· IATA



· Class

8 Διαβρωτικές ουσίες

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.02.2021

Αριθμός έκδοσης 39

Αναθεώρηση: 13.02.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

· Label	8 (6.1)
· 14.4 Ομάδα συσκευασίας · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: · Marine pollutant: · Ειδική σήμανση (ADR):	Το προϊόν περιέχει περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες: κυανίδιο του νατρίου Ναι Σύμβολο (ψάρια και δέντρο) Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη · Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Αριθμός Kemler): · Αριθμός-EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code	Προσοχή: Διαβρωτικές ουσίες 86 F-A,S-B Alkalis, cyanides B SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Μεταφορά/πεταιέρω δηλώσεις:	
· ADR · Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ): · Περιορισμένες ποσότητες (LQ) · Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	E2 1L Κωδικός: E2 Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 ml Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 500 ml
· Ομάδα μεταφοράς · Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

* 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 (ΕΕ) αριθ. 649/2012

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

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

· πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

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 έμμοτους οργανικούς ρύπους (POP)

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

· Κατηγορία Seveso

H2 ΟΞΕΙΑΣ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ

E1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον

· Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 50 t

· Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 200 t

· ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIV)

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

(συνέχεια στη σελίδα 10)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.02.2021

Αριθμός έκδοσης 39

Αναθεώρηση: 13.02.2021

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

- **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 $\geq 0,1\%$ (β / β).
- **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII** Όροι περιορισμού: 3
- **Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:**
Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως γυναικών που εγκυμονούν ή θηλάζουν (92/85/ΕΟΚ).
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 νομικές συνέπειες.

- **Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης:** 07.11.2020
- **Αριθμός προηγούμενης έκδοσης:** 38
- **Υποδείξεις εκπαίδευσης** Παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση για τους χειριστές.

• Σχετικές σειρές

H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H300 Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.
H310 Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH032 Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται πολύ τοξικά αέρια.

• Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
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)
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. 2: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 2
Acute Tox. 3: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 3
Acute Tox. 1: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 1
Skin Corr. 1A: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1A
Skin Corr. 1B: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1B
Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1
Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - οξυς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον – Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμιος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον – Κατηγορία 1

• Πηγές

Τα δεδομένα προέρχονται από δελτία δεδομένων ασφαλείας, έργα αναφοράς και τη βιβλιογραφία.
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database, διεθνής βάση δεδομένων ομοιόμορφης ενημέρωσης για τις χημικές ουσίες)
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
GESTIS- Stoffdatenbank (βάση δεδομένων ουσιών, Γερμανία)

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