

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

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο:**  
**Rhodinette Gelb-, Blass-, Feingoldbad gebrauchsfertig, Spezialvergoldung mit 20g Au/l, Stainless Steel Regenerierung mit 20g Au/l**  
**Rhodinette yellow-, pale-, fine-gold bath; Special gold bath with 20g Au/l, Replenisher for stainless steel**
- **Αριθμός προϊόντος:** 3010100202, 3010100302, 3010100102, 3170100302, 3070100204
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Χρήση του υλικού / της σύνθεσης** Γαλβανικό λουτρό
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
- **Παραγωγός/προμηθευτής:**  
Wieland Edelmetalle GmbH  
Schwenninger Str. 13  
75179 Pforzheim  
Telefon +49 (07231)-1393-0, Telefax +49 (07231)-1393-100
- **Παροχή πληροφοριών:**  
Wieland Edelmetalle GmbH  
www.wieland-edelmetalle.de  
msds@wieland-edelmetalle.de
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

### 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.



GHS08 κίνδυνος για την υγεία

Carc. 1B H350i Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής



GHS09 περιβάλλον

Aquatic Chronic 2 H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

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

(συνέχεια στη σελίδα 2)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Rhodnette Gelb-, Blass-, Feingoldbad gebrauchsfertig,  
Spezialvergoldung mit 20g Au/l,  
Stainless Steel Regenenerierung mit 20g Au/l**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

· **Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS06 GHS08 GHS09

· **Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**

· **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**

δικουανοχρυδικό κάλιο  
θειικό κοβάλτιο  
κυανίδιο του κάλιου

· **Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.  
H310 Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.  
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H350i Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής  
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

· **Δηλώσεις προφυλάξεων**

P260 Μην αναπνέετε σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.  
P301+P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους.  
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.  
P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

· **Συμπληρωματικές δηλώσεις:**

EUH208 Περιέχει θειικό κοβάλτιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

· **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

· **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

· **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο  
· **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

· **3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα**




· **Περιγραφή:** Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθα αναφερόμενα στοιχεία, με ακίνδυνες αναμειξίες.

· **Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:**

CAS: 13967-50-5 EINECS: 237-748-4	δικουανοχρυδικό κάλιο ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Met. Corr.1, H290; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Irrit. 2, H315	≥2.5-≤3%
CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2	βορικό οξύ ☠ Repr. 1B, H360FD	≥0.1-≤1%
CAS: 151-50-8 EINECS: 205-792-3	κυανίδιο του κάλιου ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0.25-≤1%

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Rhodnette Gelb-, Blass-, Feingoldbad gebrauchsfertig,  
Spezialvergoldung mit 20g Au/l,  
Stainless Steel Regenenerierung mit 20g Au/l

CAS: 10124-43-3	θειικό κοβάλτιο	(συνέχεια από τη σελίδα 2)
EINECS: 233-334-2	 Resp. Sens. 1, H334; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350i; Repr. 1B, H360F;  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10);  Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥0.1-≤0.25%
· SVHC		
10043-35-3	βορικό οξύ	
10124-43-3	θειικό κοβάλτιο	

· Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

#### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

· 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

· Γενικές οδηγίες:

Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.

Σε περίπτωση αρρυθμίας της αναπνοής ή αναστολής επιβάλλεται τεχνητή αναπνοή.

· μετά από εισπνοή:

Καθαρός αέρας, ενδεχομένως αναπνευστική βοήθεια, ζέστη. Σε περίπτωση που οι ενοχλήσεις συνεχίζονται συμβουλευτείτε γιατρό.

Δεν συνιστάται τεχνητή αναπνοή στόμα με στόμα ή στόμα με μύτη.

· μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκευθείτε γιατρό.

· μετά από επαφή με τα μάτια:

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα.

· μετά από κατάποση:

Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.

Μην διεγείρετε εμετό, ζητήστε αμέσως τη βοήθεια γιατρού.

· 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

σπασμούς

λιποθυμία

δύσπνοια

· Κίνδυνοι Κίνδυνος καρδιακής αρρυθμίας.

· 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

#### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

· 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

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

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

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

· Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός: Χρησιμοποιήστε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.

· Περαιτέρω δηλώσεις:

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

#### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

· 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Χρησιμοποιήστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Rhodnette Gelb-, Blass-, Feingoldbad gebrauchsfertig,  
Spezialvergoldung mit 20g Au/l,  
Stainless Steel Regenenerierung mit 20g Au/l**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  
Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείστε τις αρμόδιες Αρχές. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**  
Συλλέγεται με συνδεδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδεδετικά οξέων, συνδεδετικά γενικώς, πριονόσκονη).  
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.  
Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**  
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.  
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**  
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.  
Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.  
Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**  
Να έχετε έτοιμες τις αναπνευστικές συσκευές.
- **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**
- **Εναποθήκευση:**
- **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:** Διατηρείται μόνο στην αρχική του μορφή.
- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Δεν αποθηκεύεται μαζί με οξέα.
- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**  
Να το διατηρείτε κλειδωμένο ή σε μέρος προσιτό μόνον για ειδήμονες ή εντολοδόχους αυτών.  
Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.
- **Εναποθήκευση κατηγορίας:** 6.1B
- **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

- **Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:**  
Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

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

**10124-43-3 θειικό κοβάλτιο**

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 0.1 mg/m<sup>3</sup>  
ως Co

**· DNELs**

**13967-50-5 δικυανοχρυδικό κάλιο**

Από το στόμα	DNEL(Comm.)akut	4.5 mg/kg (-) (CN)
	DNEL(Com.)longterm	0.05 mg/kg (-) (CN)
	DNEL(Industrie) akut	4.5 mg/kg (-) (CN)
	DNEL(Indust.)longt.	0.05 mg/kg (-) (CN)

(συνέχεια στη σελίδα 5)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Rhodnette Gelb-, Blass-, Feingoldbad gebrauchsfertig,  
Spezialvergoldung mit 20g Au/l,  
Stainless Steel Regenenerierung mit 20g Au/l**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

## · PNECs

**13967-50-5 δικυανοχρυδικό κάλιο**PNEC (Industrie) 0.03 µg/l (H<sub>2</sub>O) (CN)PNEC (Commercial) 0.03 µg/l (H<sub>2</sub>O) (CN)· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:** Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.· **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**· **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**· **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

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

Να βάζετε τη προστατευτική ενδυμασία ξεχωριστά.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

· **Προστασία για την αναπνοή:**

Σε ανεπαρκή εξαερισμό αναπνευστική προστασία.

Σύντομη έκθεση, φίλτρο:

Φίλτρο B

· **Προστασία για τα χέρια:**

Γάντια από πλαστική ύλη.



Προστατευτικά γάντια.

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

· **Υλικό γαντιών**

Καουτσούκ χλωροπρενίου

Καουτσούκ βουτύλιου

Καουτσούκ φθορίου (Viton)

Καουτσούκ Nitril

· **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

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

· **Ακατάλληλα είναι τα γάντια που έχουν κατασκευαστεί από τα εξής υλικά:**

Γάντια από δέρμα.

Γάντια από χοντρό ύφασμα.

· **Προστασία για τα μάτια:**

Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

· **Προστασία για το σώμα:** Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**· **9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

· Γενικές πληροφορίες

· **Όψη:****Μορφή:**

ρευστό

**Χρώμα:**

διαφορετικά, ανάλογα με το χρωματισμό

(συνέχεια στη σελίδα 6)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Rhodnette Gelb-, Blass-, Feingoldbad gebrauchsfertig, Spezialvergoldung mit 20g Au/l, Stainless Steel Regenenerierung mit 20g Au/l**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

· <b>Όσμή:</b>	χαρακτηριστική
· <b>Τιμή pH σε 20 °C:</b>	7
· <b>Μεταβολή της ύλης:</b>	
<b>Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:</b>	Δεν είναι προσδιορισμένο
<b>Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:</b>	Δεν είναι προσδιορισμένο
· <b>Σημείο ανάφλεξης:</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
· <b>Θερμοκρασία αναφλέξεως:</b>	μη χρησιμοποιήσιμο
· <b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:</b>	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
· <b>Εκρηκτικές ιδιότητες:</b>	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
· <b>Όρια κινδύνου εκρήξεως:</b>	
<b>Οξειδωτικές ιδιότητες:</b>	καμία
· <b>Πυκνότητα σε 20 °C:</b>	1,02 - 1,04 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Διαλυτότητα σε / αναμειξιμόν με νερό:</b>	αναμειγνύεται πλήρως
· <b>Περιεκτικότητα σε διαλυτικό: οργανικές διαλυτικές ουσίες:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Άλλες πληροφορίες</b>	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- **10.1 Δραστικότητα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.2 Χημική σταθερότητα**
- **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**  
 Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Σ' επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Υδροκυάνιο (HCN)

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- **11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**
- **Οξεία τοξικότητα**  
 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.  
 Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.  
 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

### · Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50

#### ATE (Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας)

Από το στόμα	LD50	629 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	1,145 mg/kg
Εισπνέοντας	LC50/4 h	15.5 mg/l

#### 13967-50-5 δικυανοχρωδικό κάλιο

Από το στόμα	LD50	29 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	100 mg/kg (human) (CN)
Εισπνέοντας	LC50/4 h	0.5 mg/l (ATE)

(συνέχεια στη σελίδα 7)



**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Rhodnette Gelb-, Blass-, Feingoldbad gebrauchsfertig,  
Spezialvergoldung mit 20g Au/l,  
Stainless Steel Regenenerierung mit 20g Au/l**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

	LC50	524 mg/kg (10min) (human) (HCN)
<b>151-50-8 κυανίδιο του κάλιου</b>		
Από το στόμα	LD50	5 mg/kg (rat)
	LDLO	2.86 mg/kg (human) (RTECS)
Από το δέρμα	LD50	5 mg/kg (ATE)
	Εισπνέοντας	LC50/4 h
<b>10124-43-3 θειικό κοβάλτιο</b>		
Από το στόμα	LD50	582 mg/kg (rat)

- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**  
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**
- **Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων**  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Καρκινογένεση**  
Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής
- **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **STOT-εφάπαξ έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **STOT-επανειλημμένη έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

#### Υδατική τοξικότητα:

##### 13967-50-5 δικυανοχρυσικό κάλιο

LC50	0.083 mg/l (96h) (Lepomis macrochirus (bluegrill)) (CN)
LC50	0.12 mg/l (96h) (Pimephales promelas (fathead minnow)) (CN)
	0.057 mg/l (96h) (Onchorhynchus mykiss (rainbow trout)) (CN)
EC50	0.041 mg/l (48h) (Daphnia magna (water flea)) (CN)
EC50	1.8 mg/l (72h) (Eutosiphon sulcatum) (CN)
IC50	0.03 mg/l (8d) (Sc.quadricauda) (CN)

##### 151-50-8 κυανίδιο του κάλιου

LC50	0.45 mg/l (96h) (Lepomis macrochirus (bluegrill))
EC50	2 mg/l (48h) (Daphnia magna (water flea))
EC50	1.8-1.9 mg/l (72h) (Eutosiphon sulcatum) (CN)
IC50	0.03 mg/l (8d) (Sc.quadricauda)

- **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.
- **Βιοτοξικές επιπτώσεις:**
- **Παρατήρηση:** Δηλητηριώδες για τα ψάρια.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Rhodnette Gelb-, Blass-, Feingoldbad gebrauchsfertig,  
 Spezialvergoldung mit 20g Au/l,  
 Stainless Steel Regenenerierung mit 20g Au/l**


(συνέχεια από τη σελίδα 7)

- Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:
- Γενικές οδηγίες:  
 Στο υδάτινο περιβάλλον είναι δηλητηριώδες για τα ψάρια και τους υδρόβιους οργανισμούς.  
 Δηλητηριώδες για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 3 (Δική μας εκτίμηση): πολύ επικίνδυνο  
 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.
- **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

- **13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**
- **Σύσταση:**  
 Αφού λάβετε υπ' όψιν τις νομικές διατάξεις για ειδικό χειρισμό επιβάλλεται να διατεθεί.  
 Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.
- **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
- **Σύσταση:**  
 Περιβλήματα που δεν μπορούν να καθαριστούν πρέπει να τα εναποθετείτε όπως και το προϊόν.  
 Το περίβλημα μπορεί όταν καθαριστεί να επαναχρησιμοποιηθεί ή να αξιοποιηθεί το υλικό του.
- **Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος:** Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά



- |  |  |
|--|--|
| · <b>14.1 Αριθμός ΟΗΕ</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN1935   |
| · <b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ</b><br>· <b>ADR</b><br><br>· <b>IMDG</b><br><br>· <b>IATA</b>  | 1935 ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο.<br>(δικυανοχρυδικό κάλιο, ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ),<br>ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ<br>CYANIDE SOLUTION, N.O.S., MARINE<br>POLLUTANT<br>Cyanide solutions, n.o.s. |
| · <b>14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b><br>· <b>ADR</b><br><br> | 6.1 (T4) Τοξικές ουσίες<br>6.1   |
| · <b>τάξη</b><br>· <b>Δελτίο κινδύνου</b>  |  |

(συνέχεια στη σελίδα 9)



**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Rhodnette Gelb-, Blass-, Feingoldbad gebrauchsfertig,  
Spezialvergoldung mit 20g Au/l,  
Stainless Steel Regenenerierung mit 20g Au/l**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

<p>· <b>IMDG</b></p> 	
· Class	6.1 Τοξικές ουσίες
· Label	6.1
<p>· <b>IATA</b></p> 	
· Class	6.1 Τοξικές ουσίες
· Label	6.1
· 14.4 Ομάδα συσκευασίας	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	
· Marine pollutant:	Ναι Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
· Ειδική σήμανση (ADR):	Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Προσοχή: Τοξικές ουσίες
· Αριθμός Kemler:	6.1
· Αριθμός-EMS:	F-A,S-A
· Segregation groups	Cyanides
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" acids.
· 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:	
· ADR	
· Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	5L
· Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	Κωδικός: E1 Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 ml Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 1000 ml
· Ομάδα μεταφοράς	2
· Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:	E
<p>· <b>IMDG</b></p>	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· Παρατηρήσεις:	(potassium dicyanoaurate, potassium cyanide)

(συνέχεια στη σελίδα 10)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Rhodnette Gelb-, Blass-, Feingoldbad gebrauchsfertig, Spezialvergoldung mit 20g Au/l, Stainless Steel Regenenerierung mit 20g Au/l**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

· **UN "Model Regulation":** UN 1935 ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο. (ΔΙΚΥΑΝΟΧΡΥΔΙΚά ΚΑΛΙΟ, ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ), 6.1, ΙΙΙ, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

- **15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**
- Οδηγία 2012/18 / ΕΕ
- Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι  
 κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- Κατηγορία Seveso  
 H2 ΟΞΕΙΑΣ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ  
 E2 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
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧVII Όροι περιορισμού: 3, 28, 30

· Εθνικές διατάξεις

· Τεχνική οδηγία αέρα

Τάξη	Συμμετοχή σε %
II	0.2

· Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση: WGK 3 (Δική μας εκτίμηση): Πολύ επικίνδυνο

· Άλλες διατάξεις, περιορισμούς και απαγορεύσεις

· Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57

10043-35-3	βορικό οξύ
10124-43-3	θειικό κοβάλτιο

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

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

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

· Σχετικές σειρές

- H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
- H300 Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.
- H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H310 Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
- H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
- H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
- H341 Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
- H350i Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής
- H360F Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα
- H360FD Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
- H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.03.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 15.03.2018

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Rhodnette Gelb-, Blass-, Feingoldbad gebrauchsfertig,  
Spezialvergoldung mit 20g Au/l,  
Stainless Steel Regenenerierung mit 20g Au/l**

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Συντημήσεις και αρκτικόλεξα:**

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Διαβρωτικά μέταλλων – Κατηγορία 1

Acute Tox. 2: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 2

Acute Tox. 3: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 3

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

Acute Tox. 1: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 1

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

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

Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1

Muta. 2: Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων – Κατηγορία 2

Carc. 1B: Καρκινογένεση – Κατηγορία 1B

Repr. 1B: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή – Κατηγορία 1B

Repr. 1B: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή – Κατηγορία 1B

Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - οξυς κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1

Aquatic Chronic 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1

Aquatic Chronic 2: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 2