

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

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **WILAPLAT Hartglanzvergoldung rötlich-gelb cyanidh. 1g Au/l**  
**WILAPLAT hard bright gold plating bath redish yellow**  
**(making-up salt)**
- Αριθμός προϊόντος: 3100102203
- 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. 2 H300 Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.  
Acute Tox. 1 H310 Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.  
Acute Tox. 2 H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.



GHS08 κίνδυνος για την υγεία

Resp. Sens. 1 H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.  
Carc. 1B H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.



GHS05 διάβρωση

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.



GHS07

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: WILAPLAT Hartglanzvergoldung rötlich-gelb cyanidh. 1g Au/  
WILAPLAT hard bright gold plating bath redish yellow (making-up  
salt)**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

Skin Irrit. 2 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
Skin Sens. 1 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

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



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

- **Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**
- **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**  
κυανίδιο του κάλιου  
δικυανοχρυσικό κάλιο  
nickel potassium cyanide  
κυανίδιο του χαλκού
- **Δηλώσεις επικινδυνότητας**  
H300+H310+H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης, σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση εισπνοής.  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.  
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- **Δηλώσεις προφυλάξεων**  
P260 Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.  
P301+P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.  
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
P361 Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.  
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.  
P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.
- **Συμπληρωματικές δηλώσεις:**  
EUH029 Σε επαφή με το νερό ελευθερώνονται τοξικά αέρια.  
EUH032 Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται πολύ τοξικά αέρια.
- **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 ακόλουθως αναφερόμενα στοιχεία. με ακίνδυνες αναμειξείς.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: WILAPLAT Hartglanzvergoldung rötlich-gelb cyanidh. 1g Au/  
WILAPLAT hard bright gold plating bath redish yellow (making-up  
salt)

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

· Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:		
CAS: 7778-53-2	tripotassium phosphate ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	50-100%
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	10-25%
CAS: 13967-50-5 EINECS: 237-748-4	δικοιανοχρωδικό 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	5-10%
CAS: 14220-17-8	nickel potassium cyanide ⚠ Water-react. 1, H260; ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 1B, H350; ⚠ Skin Sens. 1, H317	1-5%
CAS: 7757-83-7 EINECS: 231-821-4	θειώδες νάτριο ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 544-92-3 EINECS: 208-883-6	κυανίδιο του χαλκού ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0.25-≤1%

## · 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.

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

## · 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.

Τεχνητή αναπνοή μόνον με αναπνευστική μάσκα ή αναπνευστική συσκευή.

## · μετά από επαφή με το δέρμα:

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκευθείτε γιατρό.

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.

## · μετά από επαφή με τα μάτια:

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.

## · 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

αναούλα

λιποθυμία

δύσπνοια

## · 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.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 28.03.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 28.03.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: WILAPLAT Hartglanzvergoldung rötlich-gelb cyanidh. 1g Au/  
WILAPLAT hard bright gold plating bath redish yellow (making-up  
salt)

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα: νερό με πλήρη εκτίναξη
- 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα υδροκυάνιο (HCN)
- 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες
- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός: Χρησιμοποιείστε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.

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

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.  
Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  
Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείτε 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:**  
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.  
Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.  
Δεν ξεπλένεται με νερό ή με υγρά μέσα καθαρισμού.
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα** 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.
- **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:** 6.1 B
- **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:**

#### 13967-50-5 δικυανοχρυδικό κάλιο

TWA	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 5 mg/m <sup>3</sup>
Δ,	ως CN

#### 14220-17-8 nickel potassium cyanide

TWA	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1 mg/m <sup>3</sup>
ως Ni	

(συνέχεια στη σελίδα 5)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: WILAPLAT Hartglanzvergoldung rötlich-gelb cyanidh. 1g Au/  
WILAPLAT hard bright gold plating bath redish yellow (making-up  
salt)**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

**544-92-3 κυανίδιο του χαλκού**

TWA	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 5 mg/m <sup>3</sup>
Δ, ως CN	

· **DNELs****13967-50-5 δικυανοχρυσικό 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)

· **PNECs****13967-50-5 δικυανοχρυσικό 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:**

Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.

Σύντομη έκθεση, φίλτρο:

Φίλτρο P3

Φίλτρο P2

· **Προστασία για τα χέρια:**

Προστατευτικά γάντια.

· **Υλικό γαντιών**

Καουτσούκ χλωροπρενίου

Καουτσούκ Nitril

Καουτσούκ βουτύλιου

Φυσικό καουτσούκ (Latex)

Καουτσούκ φθορίου (Viton)

· **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

Οι διαπιστωμένοι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III δεν εφαρμόζονται υπό πραγματικές συνθήκες. Επομένως προτείνεται ένας μέγιστος χρόνος χρήσης που ανέρχεται στο 50 % του χρόνου διέλευσης.

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.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: WILAPLAT Hartglanzvergoldung rötlich-gelb cyanidh. 1g Au/  
WILAPLAT hard bright gold plating bath redish yellow (making-up salt)

· Προστασία για τα μάτια:

(συνέχεια από τη σελίδα 5)



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:	στερεό
Χρώμα:	ασπρουλό
· Οσμή:	χαρακτηριστική

· Τιμή pH σε 20 °C:  $\geq 10$

· Μεταβολή της ύλης:

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: Δεν είναι προσδιορισμένο

Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: Δεν είναι προσδιορισμένο

· Σημείο ανάφλεξης: Μη χρησιμοποιήσιμο

· Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.

· Εκρηκτικές ιδιότητες: Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

· Πυκνότητα σε 20 °C: 750 kg/m<sup>3</sup>

· Διαλυτότητα σε / αναμειξιμον με νερό σε 20 °C: ca. 220 g/l

· Περιεκτικότητα σε διαλυτικό: οργανικές διαλυτικές ουσίες: 0,0 %

Ποσοστά σε στερεό σώμα: 100 %

· 9.2 Άλλες πληροφορίες: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

· 10.1 Δραστηκότητα: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· 10.2 Χημική σταθερότητα

· Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:

Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποιήσή του γίνεται κανονικά.

· 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Σ' επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια

· 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή: 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

Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης, σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση εισπνοής.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: WILAPLAT Hartglanzvergoldung rötlich-gelb cyanidh. 1g Au/**  
**WILAPLAT hard bright gold plating bath redish yellow (making-up salt)**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

<b>· Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50</b>		
<b>ATE (Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας)</b>		
Από το στόμα	LD50	24.5 mg/kg
Από το δέρμα	LD50	24.5 mg/kg
Εισπνέοντας	LC50/4 h	0.197 mg/l
<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	0.05 mg/l (ATE)
<b>13967-50-5 δικυανοχρωδικό κάλιο</b>		
Από το στόμα	LD50	29 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	100 mg/kg (human) (CN)
Εισπνέοντας	LC50/4 h	0.05 mg/l (ATE)
	LC50	524 mg/kg (10min) (human) (HCN)
<b>14220-17-8 nickel potassium cyanide</b>		
Από το στόμα	LD50	275 mg/kg (mus)
<b>544-92-3 κυανίδιο του χαλκού</b>		
Από το στόμα	LD50	126 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	5 mg/kg (ATE)
Εισπνέοντας	LC50/4 h	0.05 mg/l (ATE)

- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**  
 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**  
 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**  
 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.  
 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- **Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**
- **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**  
 Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Καρκινογένεση**  
 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.
- **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**  
 Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **STOT-εφάπαξ έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **STOT-επανεπιλημμένη έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

**· 12.1 Τοξικότητα**

**· Υδατική τοξικότητα:**

**151-50-8 κυανίδιο του κάλιου**

LC50	0.45 mg/l (96h) (Lepomis macrochirus (bluegrill))
EC50	2 mg/l (48h) (Daphnia magna (water flea))

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **WILAPLAT Hartglanzvergoldung rötlich-gelb cyanidh. 1g Au/**  
**WILAPLAT hard bright gold plating bath redish yellow (making-up**  
**salt)**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

EC50	1.8-1.9 mg/l (72h) (Eutosiphon sulcatum) (CN)
IC50	0.03 mg/l (8d) (Sc.quadricauda)
<b>13967-50-5 δικυανοχρυσικό κάλιο</b>	
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)

- **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.
- **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 ΑΑαΒ**
- **ΑΒΤ:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **ΑΑαΒ:** 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:**  
Μολυσμένα περιβλήματα πρέπει να αδειάζονται το δυνατόν καλύτερα, μπορείτε εξ' άλλου μετά από ανάλογο καθαρισμό να τα αξιοποιήσετε πάλι.  
Περιβλήματα που δεν μπορούν να καθαριστούν πρέπει να τα εναποθετείτε όπως και το προϊόν.
- **Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος:** Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- **14.1 Αριθμός ΟΗΕ**
  - **ADR, IMDG, IATA**
- UN1588

(συνέχεια στη σελίδα 9)

GR



**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: WILAPLAT Hartglanzvergoldung rötlich-gelb cyanidh. 1g Au/  
WILAPLAT hard bright gold plating bath redish yellow (making-up  
salt)**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

**· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**
**· ADR**

 1588 ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.  
(ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, δικυανοχρυδικό κάλιο),  
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

**· IMDG**

 CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.  
(POTASSIUM CYANIDE, potassium dicyanoaurate),  
MARINE POLLUTANT

**· IATA**

 CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.  
(POTASSIUM CYANIDE, potassium dicyanoaurate)

**· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**
**· ADR**

**· τάξη**

6.1 (T5) Τοξικές ουσίες

**· Δελτίο κινδύνου**

6.1

**· IMDG**

**· Class**

6.1 Τοξικές ουσίες

**· Label**

6.1

**· IATA**

**· Class**

6.1 Τοξικές ουσίες

**· Label**

6.1

**· 14.4 Ομάδα συσκευασίας**
**· ADR, IMDG, IATA**

II

**· 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:**

60

**· Αριθμός-EMS:**

F-A,S-A

**· Segregation groups**

Cyanides

**· 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)**

500 g

**· Ομάδα μεταφοράς**

2

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 28.03.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 28.03.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: WILAPLAT Hartglanzvergoldung rötlich-gelb cyanidh. 1g Au/  
WILAPLAT hard bright gold plating bath redish yellow (making-up  
salt)

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

· Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:	D/E
· UN "Model Regulation":	UN 1588 ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. (ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΔΙΚΥΑΝΟΧΡΥΔΙΚά ΚΑΛΙΟ), 6.1, II, 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  
H1 ΟΞΕΙΑΣ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ  
O3 Ουσίες ή μείγματα με δήλωση κινδύνου EUH029  
E1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον
  - Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 5 t
  - Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 20 t
  - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII Όροι περιορισμού: 27
  - Εθνικές διατάξεις
  - Τεχνική οδηγία αέρα
- | Τάξη | Συμμετοχή σε % |
|------|----------------|
| III  | 0.7            |
- Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση: WGK 3 (Δική μας εκτίμηση): Πολύ επικίνδυνο
  - 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  
H260 Σε επαφή με το νερό ελευθερώνει εύφλεκτα αέρια τα οποία μπορούν να αυτοαναφλεγούν.  
H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.  
H300 Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.  
H301 Τοξικό 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.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.  
H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.  
H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.  
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
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)

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 28.03.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 28.03.2018

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: WILAPLAT Hartglanzvergoldung rötlich-gelb cyanidh. 1g Au/  
WILAPLAT hard bright gold plating bath redish yellow (making-up  
salt)**

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Water-react. 1: Ουσίες και μείγματα τα οποία σε επαφή με το νερό εκλύουν εύφλεκτα αέρια – Κατηγορία 1

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 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

Carc. 1B: Καρκινογένεση – Κατηγορία 1B

Carc. 1B: Καρκινογένεση – 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

GR