

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΈΚΔΟΣΗΣ: 19.05.2015

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ: 07.08.2017

ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ ΤΟ ΔΕΛΤΙΟ: 19.05.2015

ΕΚΔΟΧΉ: 2.0

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία	Lötlwasser / Soldering Liquid
Κωδικός προϊόντος	8267
SDS Αριθμός	944
Συνώνυμα	Nr. 1V
Χρήση του προϊόντος	δημόσια χρήση

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις	Μαλακή συγκόλληση
Δεν συνιστώνται χρήσεις σε	Κανένας γνωστός/-ή/-ό

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

STANNOL GmbH & Co KG
Haberstr. 24
42551 Velbert
Germany
Tel: +49 (0) 2051/3120-332
E-Mail: sdb@stannol.de

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+49 (0) 02051/3120-332 (Mo. - Fr. 08:00 - 16:00)

2. ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ

Κίνδυνοι για την υγεία	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1B	H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού	H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2	H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη
Περιέχει
Δηλώσεις επικινδυνότητας
H314

Κίνδυνος
χλωρίδιο του ψευδαργύρου

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Δηλώσεις προφύλαξης	
Γενικός	
P102	Μακριά από παιδιά.
Προφύλαξη	
P260	Μην αναπνέετε ατμούς, σταγονίδια.
P271	Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280	Να φοράτε προστατευτικά ενδύματα, προστατευτικά γάντια, προστατευτικά γυαλιά, προστατευτικά πρόσωπο.
Αντίδραση	
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): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό ή ντους.
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.
P310	Καλέστε αμέσως το γιατρό, ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ.
Αποθήκευση	
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
Διάθεση	
P501	Απορρίψτε περιεχόμενα και περιέκτης σε εγκεκριμένη μονάδα απόρριψης απορριμμάτων.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

3. ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Χημική Ονομασία	Αριθμός CAS Αριθ. ΕΚ Αριθμός ευρετηρίου RRN	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ	Σημειώσεις
χλωρίδιο του ψευδαργύρου	7646-85-7 231-592-0 030-003-00-2	5 - < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	(C >= 5) STOT SE 3, H335

Ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων H: βλέπε τομέα 16

4. ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες	Αφαιρέστε αμέσως το μολυσμένο ρουχισμό ή υποδήματα. Βεβαιωθείτε ότι το ιατρικό προσωπικό ενημερώνεται για τα εμπλεκόμενα υλικά και λαμβάνει προφυλάξεις για την προστασία του.
Εισπνοή	Βγάλτε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Χορηγήστε οξυγόνο ή, εάν χρειάζεται, κάντε τεχνητή αναπνοή. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Επαφή με το δέρμα	Αφαιρέστε/Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Τα χημικά εγκαύματα πρέπει να αντιμετωπίζονται από ιατρό. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
Επαφή με τα μάτια	Ξεπλύνετε με άφθονο νερό κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε αμέσως γιατρό.
Κατάποση	Ξεπλύνετε το στόμα. Μην προκαλείτε έμετο. Καλέστε αμέσως γιατρό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Εγκαύματα στο άνω αναπνευστικό και πεπτικό σύστημα.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

5. ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά υλικά

Ξηρή χημική ουσία, CO₂, ή ψεκασμός νερού ή συμβατικός αφρός.

Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο

Μη χρησιμοποιείτε πίδακα νερού ως μέσο πυρόσβεσης, επειδή με αυτό τον τρόπο θα επεκταθεί η πυρκαγιά.

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

Επικίνδυνα καύσιμα προϊόντα

Η πυρκαγιά μπορεί να οδηγήσει στην παραγωγή ενός συνδυασμού ερεθιστικών, διαβρωτικών και τοξικών αερίων.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας

Μετακινήστε τα δοχεία από την περιοχή της πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς να τεθεί σε κίνδυνο η σωματική σας ακεραιότητα.

Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Εφαρμόστε συνήθεις διαδικασίες πυρόσβεσης και λάβετε υπόψη τους κινδύνους που εγκυμονούν άλλα χρησιμοποιούμενα υλικά.

Προστασία κατά την πυρόσβεση

Φοράτε πλήρη προστατευτική ενδυμασία, συμπεριλαμβανομένου κράνους, αναπνευστικής συσκευής κλειστού κυκλώματος καταστάσεως θετικής πίεσης ή πίεσης κατ' απαίτηση, προστατευτικής ενδυμασίας και μάσκας προσώπου.

6. ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Εξοπλισμός προστασίας

Για ατομική προστασία, βλέπε ενότητα 8 του SDS.

Μέτρα έκτακτης ανάγκης

Κρατήστε το μη απαραίτητο προσωπικό μακριά. Αποφεύγετε την επαφή του προϊόντος με το δέρμα, τα μάτια ή το ρουχισμό. Μην αγγίζετε περιέκτες που έχουν υποστεί ζημιά ή εκχυμένο υλικό, εκτός και εάν φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας

Για ατομική προστασία, βλέπε ενότητα 8 του SDS.

Μέτρα έκτακτης ανάγκης

Κρατήστε το μη απαραίτητο προσωπικό μακριά.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Εμποδίστε το επιπλέον χύσιμο ή εκροή, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Ενημερώνει κατάλληλα διευθυντικού ή του εποπτικού προσωπικού όλων των περιβαλλοντικών κυκλοφορίες.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού

Μεγάλη ποσότητα εκχυμένου υλικού: Εμποδίστε τη ροή του υλικού, αν δεν υπάρχει κίνδυνος. Συγκρατείστε σε αναχώματα τη χυμένη ουσία, όπου είναι δυνατόν και τοποθετήστε σε δοχεία. Σκεπάστε με πλαστικό φύλλο για να μην απλωθεί περισσότερο. Απορροφήστε με βερμικουλίτη, ξηρή άμμο ή γη και τοποθετήστε σε περιέκτες. Αποφεύγετε την είσοδο σε υδατορεύματα, υπονόμους, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Μετά την ανάκτηση του προϊόντος, εκπλύντε την περιοχή με νερό. Μικρής έκτασης εκροές: Απορροφήστε με απορροφητικό υλικό (για παράδειγμα ύφασμα). Καθαρίστε την επιφάνεια εκτενώς για να αφαιρέσετε τα κατάλοιπα μόλυνσης. Εκχυμένο προϊόν δεν επαναφέρεται ποτέ στο αρχικό δοχείο προς επαναχρησιμοποίηση.

- 6.4. **Παραπομπή σε άλλα τμήματα** Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία". Για την απόρριψη των υπολειμμάτων, βλέπε τομέα 13 : "Συμβουλές σχετικά με την απόρριψη".

7. ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια ή ατμούς.
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Φροντίστε για τον κατάλληλο εξοπλισμό.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνθήκες φύλαξης Φυλάσσεται στον αρχικό, ερμητικά κλεισμένο περιέκτη. Χρησιμοποιήστε τον κατάλληλο περιέκτη για την αποφυγή κάθε είδους μόλυνσης του περιβάλλοντος χώρου. Προσοχή κατά το χειρισμό/αποθήκευση. Αποθηκεύεται μακριά από ασύμβατα υλικά (δείτε την Ενότητα 10 του SDS).

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Μαλακή συγκόλληση.

8. ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Ελλάδα

Κανονισμός	Ουσία	Τύπος	Αξία
	χλωρίδιο του ψευδαργύρου (7646-85-7)	OEL TWA OEL STEL	1 mg/m ³ 2 mg/m ³

Μέθοδος ελέγχου

Ακολουθήστε τις τυπικές διαδικασίες παρακολούθησης

DNEL: Οξλοσενύ νεδειρςβύωϋ κξνφενςπϋφθϋ

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

PNEC Οπεδοξλύγυεμϋ νεδειρςβύωϋ κξνφενςπϋφθϋ

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ορθός γενικός εξοπλισμός (συνήθως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Οι ρυθμοί εξοπλισμού θα πρέπει να αντιστοιχούν στις συνθήκες. Εάν ισχύει, χρησιμοποιείτε έγκλειση διεργασίας, τοπικό εξοπλισμό καυσαερίων ή άλλους μηχανικούς ελέγχους για να διατηρήσετε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων κάτω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης. Εάν δεν έχουν καθιερωθεί όρια έκθεσης, διατηρήστε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων σε αποδεκτό επίπεδο

Υλικά για ρουχισμό προστασίας

Ο εξοπλισμός προσωπικής προστασίας πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τα πρότυπα CEN και σε συνεργασία με τον προμηθευτή του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας (ΕΑΠ)

Προστασία οφθαλμών

Προστατευτικά γυαλιά ή προσωπίδα

Προστασία δέρματος

Προστασία των χεριών

H6 цпсбфе рспγφδφсехфйкб гьнфйб

Υλικό	Διαπέραση	Πάχος (mm)	Παρατηρήσεις
Ελαστικό νιτριλίου (NBR)	6 (> 480 Λεπτά)	> 0,35	EN 374 Συστάσεις για τη χρήση γαντιών: Dermatrill® 740 (προέλευση: Kachele-Cama GmbH, βλ. www.kcl.de) ή παρόμοιο προϊόν.

Λοιπά μέτρα Προστασίας	Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό.
Προστασία των αναπνευστικών οδών	Εάν οι μηχανικοί έλεγχοι δεν διατηρούν τις συγκεντρώσεις αερομεταφερόμενων σωματιδίων κάτω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης (όπου ισχύουν) ή σε αποδεκτό επίπεδο (σε χώρες όπου δεν έχουν καθιερωθεί όρια έκθεσης), πρέπει να φοράτε εγκεκριμένο αναπνευστήρα

Συσκευή	Τύπος φίλτρου	Κατάσταση	Παρατηρήσεις
EN 141, Αναπνευστική συσκευή με φίλτρο	Φίλτρο Β (γκρι)		
Προστασία από θερμικούς κινδύνους			Φοράτε κατάλληλο θερμικό προστατευτικό ρουχισμό, όταν απαιτείται.
Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο			Ενημερώνει κατάλληλα διευθυντικού ή του εποπτικού προσωπικού όλων των περιβαλλοντικών κυκλοφορίες.
Περιορισμός της έκθεσης του χρήστη			Εφαρμόζετε πάντοτε μέτρα ορθής ατομικής υγιεινής, όπως π.χ. πλύσιμο μετά το χειρισμό του υλικού και πριν από το φαγητό, το ποτό ή/και το κάπνισμα. Η ενδυμασία εργασίας και τα μέσα προστασίας πρέπει να πλένονται τακτικά για την αφαίρεση των ρύπων.

9. ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	Υγρό
Εμφάνιση	Υγρό.
χρώμα	Άχρωμο.
Οσμή	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Όριο οσμών	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
pH	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Διάλυμα pH	6 (10%)
Σχετική ταχύτητα εξάτμισης (βουτυλεστέρας = 1)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο στερεοποίησης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο βρασμού	100 °C
Σημείο ανάφλεξης	Μη εφαρμόσιμος.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία διάσπασης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πίεση ατμού	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πυκνότητα	1,09 g/cm ³
Διαλυτότητα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Log Pow	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
ιξώδες, κινηματικός (ή)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
ξώδες, δυναμικό	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Όρια κινδύνου εκρήξεως	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

10. ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν είναι σταθερό και δεν αντιδρά σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

- 10.2. **Χημική σταθερότητα** Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.
- 10.3. **Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.
- 10.4. **Συνθήκες προς αποφυγήν** Επαφή με μη συμβατά υλικά.
- 10.5. **Ασύμβατα υλικά** Οξειδωτικά μέσα. Οξέα. Αμμονία. Χλώριο.
- 10.6. **Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

11. ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

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

Μείγμα

Όνομα	Μέθοδος	Τύπος	Οδός έκθεσης	Αξία	Μονάδα	Είδος	Παρατηρήσεις
Lötwasser / Soldering Liquid		ATE	από το στόμα	> 2000	mg/kg		(υπολογιζόμενη τιμή)

Ουσία

Όνομα	Μέθοδος	Τύπος	Οδός έκθεσης	Αξία	Μονάδα	Είδος	Παρατηρήσεις
χλωρίδιο του ψευδαργύρου (7646-85-7)		LD50	από το στόμα	350	mg/kg	Αρουραίος	

- διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών** Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός, κατηγορία 1
- ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης
- μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης
- Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης
- Τοξικότητα για την αναπαραγωγή· ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης
- ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση** Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- Τοξικότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης
- Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης
- Πιθανοί τρόποι έκθεσης: δέρμα και μάτια. Πληροφορίες για τις επιδράσεις: ανατρέξτε στην ενότητα 4.

12. ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον

Ουσία / Προϊόν	Τροφικό επίπεδο	Είδος	Τύπος	Αξία	Διάρκεια	Παρατηρήσεις
χλωρίδιο του ψευδαργύρου (7646-85-7)	μαλακόστρακα	Daphnia magna	EC50	0,33 mg/l	48 h	

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Lötlwasser / Soldering Liquid

Αποτελέσματα του προσδιορισμού ABT Το μείγμα δεν περιέχει μια ουσία που πληροί τα κριτήρια της ABT ή αΑαB ουσίας.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Από αυτό το προϊόν δεν αναμένεται καμία άλλη δυσμενή περιβαλλοντική επίδραση (π.χ. μείωση του όζοντος, φωτοχημική δημιουργία όζοντος, ενδοκρινής λειτουργική διακοπή, δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη).

13. ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο. Αποφεύγετε την απόρριψη στην αποχέτευση, υδατορεύματα ή επάνω στο έδαφος.

Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών

Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη. Επειδή οι άδειοι περιέκτες ενδέχεται να συγκρατούν κατάλοιπα προϊόντος, ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις στην ετικέτα ακόμη και όταν ο περιέκτης είναι άδειος.

Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ)

Ο κωδικός αποβλήτου πρέπει να καθορισθεί σε συνεννόηση με τον καταναλωτή, τον παραγωγό και τον διαθέτη.

11 05 04*

εξαντλημένος ρευστοποιητής

15 01 10*

συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

14. ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με τις ακόλουθες ανάγκες ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Αριθμός OHE

Αριθμός OHE	1840
Αριθμός OHE (IMDG)	1840
Αριθμός OHE (IATA)	1840
Αριθμός OHE (ADN)	1840
Αριθμός OHE (RID)	1840

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

Κατάλληλη ονομασία αποστολής	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IMDG)	ZINC CHLORIDE SOLUTION
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IATA)	Zinc chloride solution
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADN)	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (RID)	ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR	
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADR)	8
Ετικέτες κινδύνου (ADR)	8

IMDG

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IMDG)	8
Ετικέτες κινδύνου (IMDG)	8
IATA	
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IATA)	8
Ετικέτες κινδύνου (IATA)	8
ADN	
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADN)	8
Ετικέτες κινδύνου (ADN)	8
RID	
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (RID)	8
Ετικέτες κινδύνου (RID)	8
14.4. Ομάδα συσκευασίας	
Κατηγορία συσκευασίας	III
Κατηγορία συσκευασίας (IMDG)	III
Κατηγορία συσκευασίας (IATA)	III
Κατηγορία συσκευασίας (ADN)	III
Κατηγορία συσκευασίας (RID)	III
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	
Επικίνδυνο για το περιβάλλον	Ναι
Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον	Ναι
Άλλες πληροφορίες	Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες.
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	
Επίγεια μεταφορά	
Κώδικας ταξινόμησης (ADR)	C1
Περιορισμένες ποσότητες (ADR)	5I
Οδηγίες συσκευασίας (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Κωδικός χαρακτηρισμού επικίνδυνων υλικών (No Κέμλερ)	80
Κωδικός περιορισμού σήραγγας (ADR)	E
μεταφορά μέσω θαλάσσης	
Ειδική πρόβλεψη (IMDG)	223
Περιορισμένες ποσότητες (IMDG)	5 L
Οδηγίες συσκευασίας (IMDG)	P001, LP01
Αριθμός EmS (Πυρκαγιά)	F-A
Αριθμός EmS (Διαρροή)	S-B
Κατηγορίες φορτίων (IMDG)	A
Εναέρια μεταφορά	
PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA)	E1
PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA)	Y841

Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	1L
Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA)	852
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	5L
Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	856
Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου	60L
Ειδική πρόβλεψη (IATA)	A3
Κωδικός ERG (IATA)	8L
Ποτάμια μεταφορά	
Κωδικός ταξινόμησης (ADN)	C1
Περιορισμένες ποσότητες (ADN)	5 L
Σιδηροδρομική μεταφορά	
Κώδικας ταξινόμησης (RID)	C1
Περιορισμένες ποσότητες (RID)	5L
Οδηγίες συσκευασίας (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID)	80

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Μη εφαρμόσιμος.

15. ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα κανονισμοί ΕΕ

Οι ακόλουθοι περιορισμοί ισχύουν σύμφωνα με το παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) Νο 1907/2006 (REACH)

Lötlwasser / Soldering Liquid 3(b) Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1292/2008 : Τάξεις κινδύνου 3.1 έως 3.6, 3.7
 δυσμενείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα ή την ανάπτυξη, 3.8 επιδράσεις άλλες πλην της νάρκωσης, 3.9 και 3.10

Lötlwasser / Soldering Liquid 3(c) Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξη κινδύνου 4.1

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα υποψήφιων ουσιών REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις ΟΔΗΓΙΑ 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως τροποποιήθηκε. ΟΔΗΓΙΑ 98/24/ΕΚ για την προστασία της υγείας και ασφαλείας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλομένους σε χημικούς παράγοντες. Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στα αποσπάσματα 3 και 8.

Seveso Πληροφορίες E2 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγορίας χρόνιου κινδύνου 2

Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενάνας υπολογισμός χημικής ασφάλειας

16. ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Επισήμανση αλλαγών

Ενότητα 1 - Ενότητα 16.

Συντομογραφίες και ακρώνυμα

ADN	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών.
ADR	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων.
ATE	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας.
BCF	Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας.
CLP	Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.
DMEL	Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις.
DNEL	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις.
DPD	Οδηγία για τα επικίνδυνα παρασκευάσματα 1999/45/ΕΚ.
DSD	Οδηγία για τις επικίνδυνες ουσίες 67/548/ΕΟΚ.
EC50	διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης .
IARC	Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο .
IATA	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
IMDG	Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
LC50	συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής.
LD50	δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση).
LOAEL	κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις.
NOAEC	συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις.
NOAEL	επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων.
NOEC	συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης.
ΟΟΣΑ	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης.
ABT	Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία .
PNEC	Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις.
REACH	Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.
RID	Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.
SDS	Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.
STP	Μονάδα βιολογικού καθαρισμού.
TLM	Διάμεσο όριο ανοχής.
αΑαΒ	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία.
SDS	Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.
OEL	Occupational Exposure Limit.
RRN	REACH Αρ. καταχώρησης.
CAO	Cargo Aircraft Only.
PCA	Passenger and Cargo Aircraft.

Πηγές δεδομένων

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006..

Οδηγίες για την εκπαίδευση

Η κανονική χρήση αυτού του προϊόντος προβλέπει τη χρήση σύμφωνα με τις οδηγίες στη συσκευασία

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH

Acute Tox. 4 (Oral)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4.
Aquatic Acute 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — οξύς κίνδυνος κατηγορίας 1.
Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1.
Aquatic Chronic 2	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2.
Skin Corr. 1B	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1B.
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]

Skin Corr. 1B	H314	Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE 3	H335	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 2	H411	Μέθοδος υπολογισμού

Οι ανωτέρω πληροφορίες περιγράφουν αποκλειστικά τις απαιτήσεις ασφάλειας του προϊόντος και βασίζονται στις γνώσεις που διαθέτουμε σήμερα. Οι πληροφορίες έχουν σκοπό να σας συμβουλέψουν για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που κατονομάζεται στο παρόν φύλλο δεδομένων ασφάλειας, για την αποθήκευση, την επεξεργασία, τη μεταφορά και τη διάθεση. Οι πληροφορίες δεν μπορούν να μεταφερθούν σε άλλα προϊόντα. Στην περίπτωση της ανάμιξης του προϊόντος με άλλα προϊόντα ή στην περίπτωση επεξεργασίας, οι πληροφορίες στο παρόν φύλλο δεδομένων ασφάλειας δεν είναι απαραίτητως έγκυρες για το νέο παρασκευασμένο υλικό.