



Φύλλο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/87
της Επιτροπής για την τροποποίηση του
παραρτήματος II του κανονισμού REACH

Ημερομηνία κυκλοφορίας: Σεπτέμβριος 2012

Ημερομηνία αναθεώρησης: 26/4/2023

A-PPAS-H2S

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας είναι 6 σελίδων

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός της ουσίας/του μείγματος και της εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1. Αναγνωριστικό προϊόντος: **UFI: V0Q3-TD88-DFD2-EA70**
- 1.2. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και μη συνιστώμενες χρήσεις:
Διάλυμα απορρόφησης θεικών αλάτων - σχεδιασμένο για δειγματοληψία αέρα με εμφύσηση.
- 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
(κατασκευαστής, εισαγωγέας) ALS Czech Republic s. r. o., Na Harfě
336/9, 190 00, Prague 9
Τηλ. : +420 284 081 600
Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: info@alsglobal.com
Web: www.alsglobal.cz; www.alsglobal.com
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο προς τον υπεύθυνο για τις
πληροφορίες στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας:
customer.support@alsglobal.com
- 1.4. Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης - Κέντρο Τοξικολογικών Πληροφοριών της Τσεχικής Δημοκρατίας
Na Bojišti 1, 128 08 Prague 2, τηλ.: 224915402; 2 24914575

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός κινδύνων

- 2.1. Προσδιορισμός κινδύνων σύμφωνα με το Ord.
Corr. 1B, H314 σοβαρή βλάβη στο δέρμα και στα μάτια.

U No: Skin



λέξη-σήμα: κίνδυνος

H προτάσεις:

H314 Προκαλεί σοβαρές βλάβες στο δέρμα και στα μάτια.

P προτάσεις:

P280 Φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικό ρουχισμό/γυαλιά/ασπίδα προσώπου.

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε απαλά με



νερό για αρκετά λεπτά.

Αφαιρέστε τους φακούς επαφής αν είναι μέσα και αν μπορούν να αφαιρεθούν εύκολα. Συνεχίστε το ξέπλυμα. P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΞΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ή έναν γιατρό.



- 2.3. Άλλοι κίνδυνοι: δεν υπάρχουν άλλα διαθέσιμα στοιχεία. Κανένα από τα συστατικά του μείγματος δεν βρίσκεται σε ναυομορφή. Κανένα από τα συστατικά δεν έχει, εξ όσων γνωρίζουμε, ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- 3.1. Ουσίες - δεν ισχύει

- 3.2. Μείγματα:

Αριθμός ΕΚ	Χημική ονομασία	Περιεκτικότητα (%) Γενικό όριο συγκέντρωσης- Ειδικό όριο συγκέντρωσης, Συντελεστής M
Αριθμός CAS		
Αριθμός δείκτη	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό CLP	
231-594-1	Υδροθειικό κάλιο	5
7646-93-7	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3 H335, GHS 05 Dgr.	OCL: ≥1
016-056-00-4		
233-653-7	Θειικός άργυρος	2,5
10294-26-5	Eye Irrit. 2 H319- Δέρμα. Irrit. 2 H315; STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic chronic H410, GHS 07, GHS 09, wng	OCL: ≥3 M=1000

Πλήρες κείμενο των φράσεων H στο τμήμα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Οδηγίες για τις πρώτες βοήθειες

- 4.1. Περιγραφή των πρώτων βοηθειών
- αν αναπνέετε, πάρτε καθαρό αέρα
 - σε περίπτωση κατάποσης, αναζητήστε ιατρική βοήθεια, δείξτε την ετικέτα ή το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας στο γιατρό, μην προκαλείτε ποτέ εμετό.
 - ξεπλύνετε έντονα με σαπούνι και νερό εάν πιτιστιστεί
 - σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, αναζητήστε πάντα ιατρική βοήθεια ακόμη και μετά την υποχώρηση των συμπτωμάτων
- 4.2. Τα σημαντικότερα οξέα και καθυστερημένα συμπτώματα και επιδράσεις - δεν είναι γνωστά
- 4.3. Οδηγίες για άμεση ιατρική φροντίδα και ειδική θεραπεία: Εάν η ναυτία επιμένει, καλέστε γιατρό. Συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα πυρόσβεσης

- 5.1. Πυροσβεστικά μέσα: δεν εφαρμόζεται, το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: δεν



- εφαρμόζεται, το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο
- 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:
Σχηματισμός υδρογόνου σε επαφή με ελαφρά μέταλλα (κίνδυνος έκρηξης).
- 5.3. Οδηγίες για τους πυροσβέστες: το μείγμα είναι μη εύφλεκτο, διαβρωτικό, απαιτείται προστασία των ματιών και του δέρματος



ΤΜΗΜΑ 6: Προφυλάξεις σε περίπτωση τυχαίας διαρροής

- 6.1. Μέτρα ατομικής προστασίας, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης: προστασία των ματιών και του δέρματος - το μείγμα είναι διαβρωτικό
- 6.2. Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος: δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα
- 6.3. Μέθοδοι και υλικά για τον περιορισμό των διαρροών και τον καθαρισμό: χρησιμοποιήστε μεγάλες ποσότητες νερού και απορροφητικό υλικό. Τοποθετήστε σε επισημασμένα, σφραγιζόμενα μπουκάλια.
- 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα: κεφ. 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό: αποθηκεύστε σε καλά κλεισμένα δοχεία, χωριστά από τις αρχές
- 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση ουσιών και μειγμάτων, συμπεριλαμβανομένων των ασυμβίβαστων ουσιών και μειγμάτων: προστασία από υψηλές θερμοκρασίες. Μην αποθηκεύετε μαζί με αλκάλια. Αποφεύγετε την επαφή με ελαφρά μέταλλα.
- 7.3. Ειδική τελική χρήση(-ες): βλέπε σημείο 1, δεν υπάρχουν ειδικές απαιτήσεις

ΤΜΗΜΑ 8: Περιορισμός της έκθεσης / εξοπλισμός ατομικής προστασίας

- 8.1. Παράμετροι ελέγχου: σύμφωνα με την NV αριθ. 361/2007 Coll.

	⁻³ PEL [mg.m]	⁻³ NPK [mg.m]
Διαλυτές ενώσεις αργύρου	0,01	0,03
- 8.2. Περιορισμός της έκθεσης: Ακολουθήστε τους συνήθεις κανόνες όταν εργάζεστε με χημικές ουσίες, μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε, μην αναπνέετε αναθυμιάσεις, αποφύγετε την επαφή με το δέρμα.
 - 8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός, συμπεριλαμβανομένου του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού: προστασία ματιών και προσώπου:
κλειστά γυαλιά ή ασπίδα προσώπου
Προστασία του δέρματος: κατάλληλος προστατευτικός ρουχισμός, μπότες εργασίας
Προστασία χεριών: κατάλληλα προστατευτικά γάντια (στενή επαφή: καουτσούκ νιτριλίου - πάχος στρώματος 0,11 mm, χρόνος έναρξης >480 λεπτά).
Τα γάντια που χρησιμοποιούνται πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές της οδηγίας 89/686/ΕΟΚ της ΕΕ και του προτύπου EN374, π.χ. KCI 741 Dermatril ®L (στενή επαφή), KCI 741 Dermatril ®L (πιτσιλιές).
Αναπνευστική προστασία: αναπνευστήρας, μάσκα με φίλτρο σκόνης ή αυτόνομη αναπνευστική συσκευή
 - 8.2.3. Περιορισμός της περιβαλλοντικής έκθεσης: πρόληψη της μόλυνσης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων και του εδάφους με την τήρηση των ορίων εκπομπών

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- 9.1. Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες



- a) κατάσταση ύλης: υγρό
- b) χρώμα: άχρωμο
- c) Οσμή: άοσμο
- d) Σημείο τήξης / σημείο κατάψυξης: $<0^{\circ}\text{C}$



- e) αρχικό σημείο ζέσεως και εύρος ζέσεως: $>100\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - f) Αναφλεξιμότητα (στερεά, υγρά, αέρια): μη εύφλεκτο
 - g) Ανώτερα/χαμηλότερα όρια ευφλεκτότητας ή εκρηκτικότητας: δεν ισχύει
 - h) Σημείο ανάφλεξης: μη εφαρμόσιμο
 - i) Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: δεν ισχύει
 - j) Θερμοκρασία αποσύνθεσης: δεν προσδιορίζεται
 - k) pH: <3
 - l) κινηματικό ιξώδες: δεν προσδιορίζεται
 - m) Διαλυτότητα: διαλυτή
 - n) Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού: δεν προσδιορίζεται
 - o) πίεση ατμού: δεν προσδιορίζεται
 - p) σχετική πυκνότητα: δεν προσδιορίζεται
 - q) σχετική πυκνότητα ατμών: δεν προσδιορίζεται
 - r) Χαρακτηριστικά σωματιδίων: δεν ισχύει
- 9.2. Άλλες πληροφορίες: δεν υπάρχουν άλλες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1. Αντιδραστικότητα: δεν υπάρχουν ανεπιθύμητες αντιδράσεις υπό κανονικές συνθήκες, αντιδρά έντονα με αλκάλια και ελαφρά μέταλλα
- 10.2. Χημική σταθερότητα: σταθερό υπό κανονικές συνθήκες και κατάλληλη αποθήκευση. Μην αποθηκεύετε με αλκάλια. Ξεπλύνετε το δοχείο με νερό πριν από τη χρήση καθαριστικών μέσων
- 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων: αντιδρά βίαια με αλκάλια και ελαφρά μέταλλα
- 10.4. Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται: επαφή με αλκάλια
- 10.5. Ασυμβίβαστα υλικά: ισχυρά αλκάλια και ελαφρά μέταλλα
- 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: οξείδια του θείου

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1. Πληροφορίες σχετικά με τις τοξικολογικές επιδράσεις, προκαλεί σοβαρά εγκαύματα
 - a) οξεία τοξικότητα: δεν είναι γνωστά δεδομένα οξείας τοξικότητας. Τα συστατικά του μείγματος δεν ταξινομούνται ως οξεία τοξικά στις χρησιμοποιούμενες συγκεντρώσεις.
- Πληροφορίες σχετικά με τους φακέλους:
- Θεικός άργυρος**
- **Οξεία τοξικότητα**
- Στοματική LD50 5000 mg/kg (αρουραίος)
- b) διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: βλάπτει το δέρμα
 - c) σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των ματιών: κίνδυνος σοβαρής οφθαλμικής βλάβης
 - d) Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος/ευαισθητοποίηση του δέρματος: καμία
 - e) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων: μη γνωστή, συστατικά που δεν ταξινομούνται με ιδιότητες CMR
 - f) καρκινογένεση: μη γνωστή, συστατικά που δεν ταξινομούνται με ιδιότητες CMR
 - g) Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: δεν είναι γνωστή, συστατικά που δεν ταξινομούνται με ιδιότητες CMR
 - h) Ειδική τοξικότητα οργάνων-στόχων - εφάπαξ έκθεση: Τα συστατικά του μείγματος δεν ταξινομούνται ως STOT SE στις χρησιμοποιούμενες συγκεντρώσεις.



- i) Ειδική τοξικότητα οργάνων-στόχων - επαναλαμβανόμενη έκθεση: Τα συστατικά του μείγματος δεν ταξινομούνται ως STOT RE στις χρησιμοποιούμενες συγκεντρώσεις.
 - j) Κίνδυνος εισπνοής: μπορεί να ερεθίσει την αναπνευστική οδό
 - k) Χρόνια/υποχρόνια τοξικότητα: δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
- 11.2. Πληροφορίες για άλλους κινδύνους
- 11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής: κανένα από τα συστατικά του μείγματος δεν έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής.

ΤΜΗΜΑ 12: Περιβαλλοντικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα: το μείγμα δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για το

περιβάλλον Πληροφορίες για τα συστατικά:

Θεικός άργυρος

Υδατική τοξικότητα:

EC50/48 h 0,0015 mg/l (daphnia)

Για τον υπολογισμό της τοξικότητας για τα ύδατα χρησιμοποιήθηκε συντελεστής πολλαπλασιασμού 1000 (παράρτημα VI CLP), χρησιμοποιώντας τον πίνακα 4.1.1 του παραρτήματος I CLP. Συμπέρασμα: το μείγμα δεν ταξινομείται ως οξεία τοξικό για το υδάτινο περιβάλλον.

LC50/96 h 0,0049 mg/l (ψάρια) Pimephales promelas

Για τον υπολογισμό της χρόνιας τοξικότητας στα ύδατα χρησιμοποιήθηκε συντελεστής πολλαπλασιασμού 100 (παράρτημα VI του CLP), χρησιμοποιώντας τον πίνακα 4.1.2 του παραρτήματος I του CLP. Συμπέρασμα: το μείγμα δεν ταξινομείται ως χρονίως τοξικό για τα ύδατα.

- 12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδομησιμότητα: το μείγμα δεν έχει μακροχρόνια ανθεκτικότητα στο περιβάλλον.
- 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: καμία
- 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος: όχι
- 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB: δεν ανήκει σε καμία κατηγορία
- 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής: κανένα από τα συστατικά του μείγματος δεν έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής.
- 12.7. Άλλες ανεπιθύμητες ενέργειες: δεν υπάρχουν άλλα διαθέσιμα δεδομένα

ΤΜΗΜΑ 13: Οδηγίες απόρριψης

- 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων: συμμόρφωση με τους τοπικούς νόμους σχετικά με τις συνθήκες συσκευασίας, τα απόβλητα... Οι νόμοι στις διάφορες χώρες μπορεί να διαφέρουν. Εάν οι τοπικοί κανονισμοί το επιτρέπουν, μικρές ποσότητες μπορούν να απορρίπτονται στην αποχέτευση με μεγάλη αραιώση τουλάχιστον 1:30. Αριθμός αποβλήτων, ευρωπαϊκός κωδικός 06 04 99 Απόβλητα που δεν κατονομάζονται διαφορετικά

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες για τη μεταφορά

Το μείγμα δεν είναι επικίνδυνο αγαθό για μεταφορά

- 14.1. Αριθμός UN ή αριθμός ταυτότητας: 2509



- 14.2. Η κατάλληλη ονομασία UN για την αποστολή: ΘΕΠΙΚΟ ΥΔΡΟΓΟΝΟΚΑΛΙΟ
ADR UN 2509
IATA UN - οδηγίες συσκευασίας
IMGD: μη ρυπογόνος θαλάσσια
ουσία



- 14.3. Κλάση(-ες) κινδύνου μεταφοράς: 8
- 14.4. Ομάδα συσκευασίας: 2
- 14.5. Περιβαλλοντικός κίνδυνος: F-A, S-B
- 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες: Αποφυγή διαρροής στο περιβάλλον
- 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τα μέσα του IMO: άγνωστο

ΤΜΗΜΑ 15: Πληροφορίες σχετικά με τους κανονισμούς

- 15.1. Κανονισμοί ασφάλειας, υγείας και περιβάλλοντος/ειδική νομοθεσία σχετικά με την ουσία ή το μείγμα
Νόμοι 350/2011 Coll., Νόμος αριθ. 258/2000 Coll. όπως τροποποιήθηκε, Νόμος αριθ. 541/2020 Coll. όπως τροποποιήθηκε και κανονισμοί που εκδόθηκαν για την εφαρμογή τους.
NV αριθ. 361/2007 Coll. όπως τροποποιήθηκε, διάταγμα αριθ. ΕΚ 1272/2008
- 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: δεν έχει εκπονηθεί ΕΚΑ για κανένα συστατικό

ΤΜΗΜΑ 16: Περαιτέρω πληροφορίες

Χρησιμοποιείτε μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης, λαμβάνοντας υπόψη τις προειδοποιητικές οδηγίες. Να χρησιμοποιείται μόνο από άτομα εξουσιοδοτημένα και εκπαιδευμένα στη σχετική μέθοδο.

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας καταρτίστηκε με τη συμβατική μέθοδο υπολογισμού βάσει των δεδομένων ταξινόμησης των επιμέρους συστατικών, του καταλόγου εναρμονισμένων ταξινομήσεων και των στοιχείων των κατασκευαστών ή των εισαγωγέων τους.

Η έκδοση 5/2022 έχει προσαρμοστεί επίσημα στον κανονισμό

(ΕΕ) 2020/878. Επισκόπηση άλλων φράσεων H:

H319 Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό των ματιών.

H315 Ερεθίζει το δέρμα

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος. H400 Πολύ τοξικό για την υδρόβια ζωή.

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

Επεξήγηση ορισμένων συντομογραφιών:

REACH: Κανονισμός (ΕΕ)

1907/2006 CLP: Κανονισμός (ΕΕ)
127/2008

PEL: Επιτρεπόμενο όριο έκθεσης

NPK: Μέγιστη επιτρεπόμενη

συγκέντρωση BET: Δοκιμή

βιολογικής έκθεσης DNEL:

Παραγόμενη ασφαλής δόση

PNEC: προβλεπόμενη ασφαλής περιβαλλοντική δόση OCL:



γενικό όριο συγκέντρωσης για συμπερίληψη στην ταξινόμηση