



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

Ημερομηνία κυκλοφορίας: 25/10/2019 Ημερομηνία

αναθεώρησης: 26/4/2023

A-PPAS-HG

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας είναι 9 σελίδων

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

- 1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος: **UFI: GU7F-AWK3-YCKS-XYNA**
- 1.2 Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και μη συνιστώμενες χρήσεις:  
Διάλυμα απορρόφησης υδραργύρου - σχεδιασμένο για τη δειγματοληψία αέρα με εισαγωγή.
- 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](mailto:info@alsglobal.com)  
Web: [www.alsglobal.cz](http://www.alsglobal.cz); [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)  
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο προς τον υπεύθυνο για τις πληροφορίες στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας: [customer.support@alsglobal.com](mailto: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; 224914575**

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός κινδύνων**

- 2.1 Προσδιορισμός κινδύνου - ταξινόμηση CLP:  
Skin Corr. 1B, H314 Προκαλεί σοβαρή βλάβη στο δέρμα και στα μάτια.  
Muta. 1B H340 Μπορεί να προκαλέσει γενετική βλάβη.  
Carc. 1B H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο  
Repr. 1B H360FD Μπορεί να επηρεάσει την αναπαραγωγή. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο στο σώμα της μητέρας.  
Resp. Sens. 1 H334 Εάν εισπνευστεί μπορεί να προκαλέσει συμπτώματα αλλεργίας ή άσθματος ή αναπνευστικές δυσκολίες.  
Skin Sens. 1 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση  
Acute.Tox. 2 inhalation H330 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο από εισπνοή.  
Acute.Tox. 3 dermal H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα
- 2.2 Στοιχεία σήμανσης:





λέξη-σήμα: κίνδυνος



### **H προτάσεις:**

H314 Προκαλεί σοβαρές βλάβες στο δέρμα και στα μάτια. H340 Μπορεί να προκαλέσει γενετική βλάβη. H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο H360FD Μπορεί να βλάψει την αναπαραγωγή. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο στο σώμα της μητέρας. H334 Μπορεί να προκαλέσει συμπτώματα αλλεργίας ή άσθματος ή αναπνευστικές δυσκολίες σε περίπτωση εισπνοής. H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση H330 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο από εισπνοή. H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.

### **P προτάσεις:**

P261 Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης/καπνού/αερίων/νεφρών/ατμών/αεροζόλ P264 Πλύνετε καλά με νερό μετά το χειρισμό. P270 Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά τη χρήση αυτού του προϊόντος. P280 Φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτική ενδυμασία, γυαλιά ή ασπίδα προσώπου. P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε απαλά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν έχουν τοποθετηθεί και εάν μπορούν να αφαιρεθούν εύκολα. Συνεχίστε το ξέπλυμα P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΝΑΠΝΕΥΣΗΣ: Μετακινήστε το άτομο στον καθαρό αέρα και κρατήστε το σε θέση που να διευκολύνει την αναπνοή. P301+P330+P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ κατάποσης: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. P403+P233+P405 Φυλάσσετε σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείτε το δοχείο ερμητικά κλειστό. Φυλάσσετε κλειδωμένο. P501 Απόρριψη του περιεχομένου και της συσκευασίας ως επικίνδυνα απόβλητα

*Σημείωση: ο υπολογισμός της οξείας τοξικότητας του μείγματος βασίστηκε στα δεδομένα και τις τιμές του MSDS:*

*LD<sub>50</sub>, από του στόματος, αρουραίος (mg.kg<sup>-1</sup>): 90,5*

*Αποτέλεσμα ATE 2262,5 LD<sub>50</sub>, από του δέρματος, κουνέλι*

*(mg.kg<sup>-1</sup>): 14 Αποτέλεσμα ATE 350*

*LC<sub>50</sub>, εισπνοή, αρουραίος, για αερολύματα ή σωματίδια (mg.l<sup>-1</sup>): 0,088/4h, που προκύπτει*

*ATE 0,22 χρησιμοποιώντας τους πίνακες 3.1.1 και 3.1.2 και το άρθρο 3.1.3.6 του*

*κανονισμού. ΕΚ 1272/2008*

*Ο υπολογισμός της επικινδυνότητας για τα ύδατα βασίστηκε σε έναν πολλαπλασιαστικό συντελεστή 1, οι δε προκύπτουσες τιμές, χρησιμοποιώντας*

*Πίνακες 4.1.1 και 4.1.2, CLP. Το μείγμα δεν ταξινομείται ως οξεία ή χρόνια τοξικό για το υδάτινο περιβάλλον.*

- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι: όχι. Κανένα από τα συστατικά δεν βρίσκεται σε νανομορφή. Κανένα από τα συστατικά δεν έχει, εξ όσων γνωρίζουμε, ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής. CAS 7778-50-9 Το διχρωμικό κάλιο περιλαμβάνεται στο παράρτημα XIV του κανονισμού. ΕΕ 1907/2006 (REACH) - Ουσία SVHC

*Σημείωση: ο υπολογισμός της οξείας τοξικότητας του μείγματος βασίστηκε στα δεδομένα και τις τιμές του MSDS:*

*LD<sub>50</sub>, από του στόματος, αρουραίος (mg.kg<sup>-1</sup>): 90,5 Αποτέλεσμα*

*ATE 2262,5 LD<sub>50</sub>, από του δέρματος, κουνέλι (mg.kg<sup>-1</sup>): 14*

*Αποτέλεσμα ATE 350*



*LC<sub>50</sub>, εισπνοή, αρουραίος, για αερολύματα ή σωματίδια (mg.l<sup>-1</sup>): 0,088/4h, που προκύπτει  
ATE 0,22 χρησιμοποιώντας τους πίνακες 3.1.1 και 3.1.2 και το άρθρο 3.1.3.6 του  
παραρτήματος I του κανονισμού. ΕΚ 1272/2008*

*Ο υπολογισμός της επικινδυνότητας για τα ύδατα βασίστηκε σε έναν πολλαπλασιαστικό συντελεστή 1, οι δε  
προκύπτουσες τιμές, χρησιμοποιώντας*

*Πίνακες 4.1.1 και 4.1.2 του παραρτήματος I του CLP. Το μείγμα δεν ταξινομείται ως οξεία ή χρόνια τοξικό για τα  
υδρόβια*



περιβάλλον.

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

3.1 Ουσίες - δεν ισχύει

3.2 Μείγματα:

Αριθμός ΕΚ	Χημική ονομασία	Περιεκτικότητα (%) Όριο συγκέντρωσης γενικό και ειδικό-M παράγοντας
Αριθμός CAS	Ταξινόμηση	
Αριθμός δείκτη	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό CLP	
231-714-2	<b>Νιτρικό οξύ</b>	20
7697-37-2	Skin Corr. 1A, H314;; Ox. Liq. 3 H272- Οξεία τοξ. 3 H331	OCL: ≥5
007-004-00-1	GHS 03, GHS 05; GHS06 Dgr ATE 700	Ox. Liq. 2, H272: C ≥99 % Ox. Liq. 3, H272: 70 % ≤C <99 %
231-906-6	<b>Διχρωμικό κάλιο</b>	4
7778-50-9	Ox. Sol. 2 H272	OCL: ≥0,1
024-002-00-6	Carc. 1B H350 Muta. 1B H340  Αναθ. 1B H360FD Οξεία τοξ. 2 (εισπνοή) H330 Οξεία τοξικότητα 3 (από το στόμα): H301  ATE (εισπνοή) 100	STOT RE 1 H372 Δερματική βλάβη 1B H314 Αναπνευστική ευαισθησία 1 H334 Δερματική ευαισθησία 1 H317  Υδρόβιο οξύ H400 Υδρόβιο χρόνιο H410  M=1

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 (υψηλότερη κατηγορία τοξικότητας 2 ή τοξικό μέσω εισπνοής, δηλητηρίαση από το στόμα και το δέρμα λιγότερο σημαντική, το μείγμα είναι εξαιρετικά διαβρωτικό)
- απομακρύνετε τα μολυσμένα είδη ένδυσης και τα μολυσμένα υποδήματα σε περίπτωση διαρροής. Πλύνετε έντονα την προσβεβλημένη περιοχή με άφθονο νερό. Ζητήστε αμέσως ιατρική περίθαλψη.
- 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 Σημαντικότερα οξέα και καθυστερημένα συμπτώματα και επιδράσεις: οξεία βλάβη ιστών. Καρκινογόνο, μεταλλαξιογόνο, τοξικό για την αναπαραγωγή (αυτό αφορά τη μακροχρόνια έκθεση)
- 4.3 Οδηγίες για άμεση ιατρική βοήθεια και ειδική θεραπεία: Η ιατρική βοήθεια μετά τις πρώτες βοήθειες είναι πάντα απαραίτητη.

#### **ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα πυρόσβεσης**

- 5.1 Πυροσβεστικά μέσα: δεν εφαρμόζεται, το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο, προσαρμόζεται στα περιβάλλοντα υλικά Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: το νερό δεν συνιστάται σε μεγάλες ποσότητες
- 5.2 Ιδιαίτεροι κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα: σε περίπτωση πυρκαγιάς σχηματίζονται διαβρωτικά και τοξικά αέρια και ατμοί, οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα, το υδρογόνο απελευθερώνεται σε επαφή με μέταλλα και μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα- προάγει την καύση άλλων ουσιών, οξειδία του αζώτου
- 5.3 Οδηγίες για τους πυροσβέστες: το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο, διαβρωτικές επιδράσεις, απαιτείται εξοπλισμός αναπνοής, 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: αποφυγή μόλυνσης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων και του εδάφους. Δεν πρέπει να εισέρχεται σε αποχετεύσεις, επιφανειακά και υπόγεια ύδατα και στο έδαφος.
- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό: εξουδετερώστε με αραιό διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου ή καλύψτε με ασβέστη, ασβεστολιθική άμμο ή σόδα ή καλύψτε το υγρό που διέρρευσε με απορροφητικό υλικό, συλλέξτε το σε κλειστά δοχεία και αναθέστε την απόρριψή του σε εξειδικευμένη εταιρεία. Προσοχή: οι ατμοί και οι ομίχλες ενδέχεται να συγκεντρωθούν κάτω από το επίπεδο του εδάφους. Σχηματισμός κολλώδων ατμών πάνω από τη στάθμη του νερού.
- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα: κεφ. 13

#### **ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

- 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό: Αποθηκεύστε σε καλά κλεισμένα δοχεία, μακριά από τα στοιχεία της φύσης. Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό, χρησιμοποιήστε εξοπλισμό ατομικής προστασίας.
- 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη ουσιών και μειγμάτων, συμπεριλαμβανομένων ασυμβίβαστων ουσιών και μειγμάτων: Προστατεύστε από υψηλές θερμοκρασίες (μέγιστο 25°C). Μην αποθηκεύετε μαζί με αλκάλια. Αποφύγετε την επαφή με μέταλλα και αναγωγικούς παράγοντες.
- 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.  
-<sup>3</sup>PEL [mg.m] -<sup>3</sup>NPK [mg.m ]





Νιτρικό οξύ  
VI

Χρώμιο 0, 12,5 (I)  
010,1 (I, S, P)

## DNEL

Εργαζόμενοι/καταναλωτές	Διαδρομή έκθεσης	<sup>-3</sup> Τιμή (mg.m )	Επίδραση
<b>CAS 7697-37-2 Νιτρικό οξύ...%</b>			
Προσωπικό	Εισπνοή.	2,6	Οξείες τοπικές επιδράσεις
Προσωπικό	Εισπνοή.	1,3	Χρόνιες τοπικές επιδράσεις
Καταναλωτές	Εισπνοή.	1,3	Οξείες τοπικές επιδράσεις
Καταναλωτές	Εισπνοή.	0,65	Χρόνιες τοπικές επιδράσεις
<b>CAS 7778-50-9 Διχρωμικό κάλιο</b>			
Εργαζόμενοι, μακροχρόνια exp.	Εισπνοή.	0,028	Οξείες τοπικές επιδράσεις
Εργαζόμενοι, βραχυχρόνια exp.	Εισπνοή.	0,028	Οξείες τοπικές επιδράσεις

## PNEC

Cr(VI)

γλυκό νερό 0,0034 mg/l ιζήματα

γλυκού νερού 1,5 mg/kg EEΛ 0,21

mg/l

δευτερογενής δηλητηρίαση: από το στόμα 17 mg/kg

## BET

0,030 mg/g κρεατινίνηςμ

Βιολογικό υλικό: ούρα

Ώρα απογείωσης: τέλος της βάρδιας στο τέλος της εργάσιμης

εβδομάδας Δείκτης: συνολικό χρώμιο

## Συστατικό CAS 7697-37-2 Νιτρικό οξύ PNEC

ανάλογα με το pH - ασφαλές για pH 6 έως 9

8.2 Περιορισμός της έκθεσης: Ακολουθήστε τους συνήθεις κανόνες όταν εργάζεστε με χημικές ουσίες, μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε, μην εισπνέετε αναθυμιάσεις, αποφύγετε την επαφή με το δέρμα. Παρέχετε εξαερισμό ή τοπικό εξαερισμό.

### 8.2.2 Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός, συμπεριλαμβανομένου του

ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού: προστασία ματιών και

προσώπου: κλειστά γυαλιά ή ασπίδα προσώπου

Προστασία του δέρματος: προστατευτικός ρουχισμός ανθεκτικός στα οξέα, ποδιά, μπότες

Προστασία χεριών: κατάλληλα προστατευτικά γάντια (νιτρίλιο, νεοπρένιο, φυσικό λάτεξ- ελέγξτε τον κατασκευαστή των γαντιών για τον χρόνο παραμονής του υλικού).

Αναπνευστική προστασία: αναπνευστική συσκευή, μάσκα με φίλτρο ατμών οξέος

Τα γάντια που χρησιμοποιούνται πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές της οδηγίας 89/686/ΕΟΚ της ΕΕ και του προτύπου EN374, π.χ. KCl 741 Dermatril ®L (στενή επαφή), KCl 741 Dermatril ®L (εκτόξευση). Αναπνευστική προστασία: αναπνευστική συσκευή, 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 τη συμμόρφωση με τα όρια εκπομπών



## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- 9.1 Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες
- a) κατάσταση ύλης: υγρό
  - b) χρώμα: κίτρινο
  - c) Οσμή: άοσμο
  - d) Σημείο τήξης / σημείο κατάψυξης:  $<0\text{ }^{\circ}\text{C}$
  - 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: περίπου 1
  - l) κινηματικό ιξώδες: δεν προσδιορίζεται
  - m) διαλυτότητα: απεριόριστη
  - 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: αποσύνθεση σε υψηλή θερμοκρασία (πάνω από  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Μην αποθηκεύετε μαζί με αλκάλια. Πριν από τη χρήση καθαριστικών μέσων, ξεπλύνετε το δοχείο με νερό.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων: αντιδρά βίαια με αλκάλια και αναγωγικούς παράγοντες.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή: επαφή με αλκάλια και αναγωγικούς παράγοντες, αυξημένη θερμοκρασία
- 10.5 Ασυμβίβαστα υλικά: ισχυρά αλκάλια και ελαφρά μέταλλα
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: οξείδια του αζώτου

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1 Πληροφορίες σχετικά με τις τοξικολογικές επιδράσεις (δεδομένα για το διχρωμικό κάλιο):
- a) οξεία τοξικότητα:
    - LD<sub>50</sub>, από του στόματος, αρουραίος (mg.kg<sup>-1</sup>): 25
    - LD<sub>50</sub>, από του δέρματος, κουνέλι (mg.kg<sup>-1</sup>): 14
    - LC<sub>50</sub>, εισπνοή, αρουραίος, για αερολύματα ή σωματίδια (mg.l<sup>-1</sup>): 0,088 /4h
- Οξεία τοξικότητα του μείγματος που προσδιορίζεται με υπολογισμό σύμφωνα με το παράρτημα 1 του κανονισμού. ΕΕ 1272/2008 (CLP), πίνακες 3.1.1 και 3.1.2 και άρθρο



3.1.3.6 - Προσδιορισμός τιμών ΑΤΕ  
Προκύπτουσα ΑΤΕ (από το στόμα)  
2262,5 Προκύπτουσα ΑΤΕ (από το  
δέρμα) 350



Προκύπτουσα ATE (εισπνοή) 0,22

- 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: ναι
- e) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων: κατηγορία μεταλλαξιγόνου 2 (1B)
- f) καρκινογένεση: καρκινογόνος κατηγορία 2 (1B)
- g) Τοξικότητα για την αναπαραγωγή: τοξικότητα για την αναπαραγωγή cat 2 (1B)
- h) Ειδική τοξικότητα οργάνων-στόχων - εφάπαξ έκθεση: δεν είναι γνωστή
- i) Ειδική τοξικότητα οργάνων-στόχων - επαναλαμβανόμενη έκθεση: βλάπτει τα όργανα σε επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη έκθεση
- j) Κίνδυνος εισπνοής: ερεθίζει τους βλεννογόνους και το ανώτερο αναπνευστικό σύστημα, βήχας, δύσπνοια
- 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.

#### 11.2.2 Περισσότερες πληροφορίες

Σε περίπτωση κατάποσης, εμφανίζονται σοβαρά συμπτώματα στο γαστρεντερικό σύστημα: αιματηρή διάρροια, έμετος, σπασμοί, κυκλοφορική ανεπάρκεια, απώλεια αισθήσεων. Η απορρόφηση μπορεί να οδηγήσει σε ηπατική και νεφρική βλάβη.

## ΤΜΗΜΑ 12: Περιβαλλοντικές πληροφορίες

Δεδομένα για διχρωμικό κάλιο:

#### 12.1 Τοξικότητα

LC50, 96 ώρες, ψάρια (mg.l-1): 0,131 (Lepomis macrochirus)

EC50, 48 ώρες, daphnia (mg.l-1): 0,035 (Daphnia magna (water flea))

12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδομησιμότητα: η βιοαποικοδόμηση δεν ισχύει για τις ανόργανες ουσίες

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: ενδέχεται να υπάρξει συσσώρευση της ουσίας στον οργανισμό.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος: δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB: δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής: κανένα από τα συστατικά του μείγματος δεν έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής.

12.7 Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις: εξαιρετικά τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς- μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

## 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.

Τα υπολείμματα του μείγματος, καθώς και το νερό έκπλυσης, δεν πρέπει να απορρίπτονται στο έδαφος, στους δημόσιους υπονόμους ή κοντά σε πηγές νερού και υδατορεύματα.



Καλύψτε το υγρό που διέρρευσε με απορροφητικό υλικό (ναρεχ, άμμο, χώμα), συλλέξτε το σε κλειστά δοχεία και αναθέστε την απόρριψή του σε εξειδικευμένη εταιρεία.

Αριθμός αποβλήτων, ευρωπαϊκός κωδικός 06 04 05\* Απόβλητα που περιέχουν άλλα βαρέα μέταλλα



## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες για τη μεταφορά

### 14. Πληροφορίες αποστολής:

Χερσαίες μεταφορές (ADR/RID)

**14.1 Αριθμός UN ή αριθμός ταυτότητας:** ADR/RID: 2031

**14.2 Σχετική ονομασία UN για την αποστολή**

ADR/RID: ΟΞΥΛΙΑ ΚΑΠΝΙΣΜΑΤΟΣ εκτός από τα  
εύφλεκτα Αριθμός UN: 2031, Kemler No 85

**14.3 Κατηγορία κινδύνου για τη μεταφορά**

Κατηγορία: 8 Αριθμός/γράμμα: 2b Προειδοποιητικό σήμα:

Ετικέτα στη συσκευασία:



### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

II - ουσίες μέτριας επικινδυνότητας Σημείωση: κατηγορία συσκευασίας - C

### 14.5 Περιβαλλοντικός κίνδυνος:

N/A

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες:

αποτρέπουν τη διαρροή στο περιβάλλον

**14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τα μέσα του IMO:** δεν προσδιορίζεται

**IMDG Θαλάσσιες μεταφορές**

Σχέδιο έκτακτης ανάγκης F-A, S-Q

Θαλάσσια ρύπανση: όχι

**Αεροπορικές μεταφορές -**

**ICAO/IATA Οδηγίες**

συσκευασίας Επιβάτες: 851

Οδηγίες συσκευασίας Φορτίο: 855

## ΤΜΗΜΑ 15: Πληροφορίες σχετικά με τους κανονισμούς

- 15.1 Κανονισμοί ασφάλειας, υγείας και περιβάλλοντος/ειδική νομοθεσία σχετικά με την ουσία ή το μείγμα  
Νόμος αριθ. 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 που πραγματοποιήθηκε για: Συστατικό CAS 7697-37-2 Νιτρικό οξύ Συστατικό CAS 7778-50-9  
Διχρωμικό κάλιο Σημείωση: ένδειξη του προμηθευτή των συστατικών

## 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 συντάχθηκε με βάση τις μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το παράρτημα 1 του κανονισμού. ΕΚ και του ΕΚ 1272/2008 (CLP) με βάση τα δεδομένα σχετικά με τις ιδιότητες των επιμέρους συστατικών, τον κατάλογο των εναρμονισμένων ταξινομήσεων και τα δεδομένα από τους κατασκευαστές ή τους εισαγωγείς τους.

Το τεύχος 5/2022 τροποποιήθηκε επίσημα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878. Επισκόπηση άλλων φράσεων H:

H272 Μπορεί να εντείνει τη φωτιά- οξειδωτικό. H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

H340 Μπορεί να προκαλέσει γενετική βλάβη.

H360FD Μπορεί να βλάψει την αναπαραγωγή. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο στο σώμα της μητέρας. H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.

H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.

H331 Τοξικό κατά την εισπνοή.

H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα σε παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση. H314 Προκαλεί σοβαρές βλάβες στο δέρμα και στα μάτια.

H334 Μπορεί να προκαλέσει συμπτώματα αλλεργίας ή άσθματος ή αναπνευστικά προβλήματα σε περίπτωση εισπνοής. H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

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