ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής

NSM 15-10-20 (+3,7+0,2 Mo)

Έκδοση	Ημερομηνία Αναθεώρησης:	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας:	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.05.2026
2.1	30.09.2026	M0739	Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 12.03.2026

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : NSM 15-10-20 (+3,7+0,2 Mo)

Μοναδικός Κωδικός Ταυτοποίησης Τύπου (UFI) : DPR5-F04H-7004-DN0W

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Λίπασμα

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία : COMPO Expert GmbH
Kroegerweg 10
D-48155 Muenster

Τηλέφωνο : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Τέλεφαξ : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του ατόμου υπεύθυνου για το SDS : productsafety@compo-expert.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Τηλέφωνο:+49 (0) 6132 - 84463

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Οξειδωτικά στερεά, Κατηγορία 2	H272: Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά; οξειδωτικό.
Μακροπροθεσμοσ (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον, Κατηγορία 3	H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας :

H272	Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά; οξειδωτικό.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων :

Πρόληψη:

P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P220	Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο/ τα αυτιά.

Διάθεση:

P501	Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σε εγκεκριμένη μονάδα διάθεσης αποβλήτων.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

Οικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Τοξικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός : Ανόργανο λίπασμα

Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. αριθ. ΕΚ Αριθμός καταλόγου Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
Νιτρικό αμμώνιο	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
νιτρικό κάλιο	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-0017	Ox. Sol. 3; H272	>= 45 - < 60
πενταένυδρος θειικός χαλκός	7758-99-8 231-847-6 029-023-00-4 01-2119520566-40-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- Συντελεστής m (Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 10 Συντελεστής m (Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 1 --- Εκτίμηση οξείας τοξικότητας Οξεία τοξικότητα από του στόματος: 481 mg/kg 482 mg/kg	>= 0,25 - < 1
βορικό οξύ	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3
Θειικός ψευδάργυρος ηπταϋδρικός	7446-20-0 231-793-3 01-2119474684-27-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

		Συντελεστής m (Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 1 Συντελεστής m (Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 1 Εκτίμηση οξείας τοξικότητας Οξεία τοξικότητα από του στόματος: 1.710 mg/kg	

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις	:	Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή. Συμβουλευτείτε ένα γιατρό. Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας. Μην αφήνετε το θύμα χωρίς επιτήρηση.
Προστασία των προσώπων που παρέχουν πρώτες βοήθειες	:	Όσοι ανταποκρίθηκαν στις πρώτες βοήθειες θα πρέπει να δώσουν προσοχή στα μέτρα αυτοπροστασίας και στη χρήση του προτεινόμενου προστατευτικού ρουχισμού Εάν υπάρχει ενδεχόμενο έκθεσης ανατρέξτε στην Ενότητα 8 αναφορικά στο συγκεκριμένο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.
Σε περίπτωση εισπνοής	:	Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε το παθόν άτομο στο καθαρό αέρα. Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα	:	Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια	:	Ξεπλύνετε με πολύ νερό τουλάχιστον 15 λεπτά και συμβουλευτείτε ένα γιατρό. Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό.

Σε περίπτωση κατάποσης	:	Διατηρείτε ελεύθερη την αναπνευστική οδό. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Να μην χορηγείται τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό. Μεταφέρετε τον άρρωστο σε ένα νοσοκομείο.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα	:	Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει τα ακόλουθα συμπτώματα: Μεθαιμοσφαιριναιμία

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μεταχείριση	:	Θεραπεία συμπτωμάτων.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	:	Νερό Ξηρά χημικά μέσα πυρόσβεσης Ομίχλη νερού Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.
Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	:	Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως Διοξείδιο του άνθρακα (CO2) Αφρός Άμμος

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς	:	Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να οδηγήσει στην απελευθέρωση ερεθιστικών αερίων και ατμών. Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού.
Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως	:	Οξείδια αζώτου (NOx) Οξείδια του άνθρακος

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες	:	Κατά τη κατάσβεση πυρκαγιάς φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, όταν είναι απαραίτητο.
Περαιτέρω πληροφορίες	:	Το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά και να μην απορρίπτεται στην αποχέτευση.

Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.
Το προϊόν δεν καίεται από μόνο του.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις : Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.
Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.
Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.
Αποφεύγετε την εισπνοή σκόνης.
Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.
Για την διάθεση των αποβλήτων βλέπε ενότητα 13.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων.
Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.
Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Συγκεντρώστε και μεταφέρετε σε δοχεία με σωστή σήμανση.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8., Για την διάθεση των αποβλήτων βλέπε ενότητα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.
Να φοράτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας.
Μακριά από καύσιμα υλικά.
Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης.
Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας.
Το νερό καθαρίσματος πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.

Μέτρα υγιεινής : Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Πλύνετε τα χέρια σας πριν το γεύμα, τη πόση ή το κάπνισμα. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης : Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Φυλάξτε το μακριά από το απευθείας ηλιακό φως. Προστατεύεται από υγρασία.

Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση : Κρατείστε μακριά από αναφλέξιμα υλικά.
Μακριά από ισχυρά οξέα.
Μακριά από ισχυρά βάσεις.
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη σταθερότητα στην αποθήκευση : Προστατεύεται από ψύξη, θερμότητα και ηλιακή ακτινοβολία.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Δίχως σημασία

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Ορια επαγγελματικής έκθεσης

Δεν περιέχει καμία ουσία με οριακή τιμή έκθεσης στο χώρο εργασίας.

Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Ονομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
Νιτρικό αμμώνιο	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστεμικά αποτελέσματα	36 mg/m3
	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστεμικά αποτελέσματα	5,12 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Καταναλωτές	Κατάποση	Μακροχρόνια - συστεμικά αποτελέσματα	2,56 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστεμικά αποτελέσματα	8,9 mg/m3
	Καταναλωτές	Επαφή με το δέρμα,	Μακροχρόνια - συστεμικά	2,56 mg / kg σωματικό

		Κατάποση	αποτελέσματα	βάρος / ημέρα
θειικό αμμώνιο	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστεμικά αποτελέσματα	42,667 mg/kg
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστεμικά αποτελέσματα	11,167 mg/m3
	Χρήση από τους καταναλωτές	Από στόματος	Μακροχρόνια - συστεμικά αποτελέσματα	6,4 mg/kg
	Χρήση από τους καταναλωτές	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστεμικά αποτελέσματα	12,8 mg/kg
	Χρήση από τους καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστεμικά αποτελέσματα	1,667 mg/kg

προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Ονομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
Νιτρικό αμμώνιο	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	16,9 mg/l
	Γλυκό νερό	16 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	15,9 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	77,7 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Θαλάσσιο ίζημα	77,2 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Αέρας	
	Παρατηρήσεις:Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.	
	Εδαφος	
	Παρατηρήσεις:Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.	
θειικό αμμώνιο	Γλυκό νερό	0,312 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,0312 mg/l
	Διακεκομμένη χρήση / απελευθέρωση	0,53 mg/l
	Εδαφος	62,6 mg/kg
		16,12 mg/l
	Γλυκό νερό	0,063 mg/kg

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός (ΜΑΠ)

Προστασία των ματιών / του προσώπου : Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά

Προστασία των χεριών

Υλικό : Γάντια

Κατευθυντήρια οδηγία : Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί το πρότυπο EN 374

Παρατηρήσεις : Επειδή το προϊόν είναι ένα μείγμα πολλών ουσιών, η σταθερότητα του υλικού των γαντιών δεν μπορεί να

		υπολογισθεί εκ των πρωτέρων και πρέπει να εξετασθεί πριν τη χρήση.
Προστασία του δέρματος και του σώματος	:	Ενδυμασία με μακρυά μανίκια
Προστασία των αναπνευστικών οδών	:	Σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης ή αεροζόλ χρησημοποιείστε αναπνευστική συσκευή με ανεγνωρισμένο τύπο φίλτρου. Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί το πρότυπο EN 14387
Φίλτρο τύπου	:	Φίλτρα τύπου P
Προστατευτικά μέτρα	:	Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	:	στερεό
Χρώμα	:	γκρίζο
Οσμή	:	κανένα
Σημείο τήξης/περιοχή τήξης	:	δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείο ζέσης / εύρος σημείων ζέσης	:	δεν έχει προσδιορισθεί
Αναφλεξιμότητα	:	Δεν καίεται
Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο ανάφλεξης	:	Μη εφαρμόσιμο
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο ανάφλεξης	:	Μη εφαρμόσιμο
Σημείο ανάφλεξης	:	Μη εφαρμόσιμο

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	:	όχι εύφλεκτο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	> 130 °C Προς αποφυγή θερμικής αποσύνθεσης δεν πρέπει να υπερθερμανθεί.
pH	:	περίπου 3,95 (20 °C) Συγκέντρωση: 100 g/l
Διαλυτότητα (διαλυτότητες) Υδατοδιαλυτότητα	:	διαλυτό
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	:	Μη εφαρμόσιμο
Πυκνότητα	:	δεν έχει προσδιορισθεί
Σχετική πυκνότης σωρρού υλικού	:	περίπου 1.120 kg/m3

9.2 Άλλες πληροφορίες

Εκρηκτικά	:	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	:	Η ουσία ή το μείγμα ταξινομείται ως οξειδωτική με κατηγορία 2.
Αυτοανάφλεξη	:	μη αυτόματα εύφλεκτο

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις	:	Κατά κανόνα δεν αναμένεται καμμία.

Κατά την θέρμανση είναι δυνατόν να απελευθερωθούνε επικίνδυνα αέρια.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : καυτή επιφάνεια
Άμεσες πηγές θερμότητας.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Ισχυρές βάσεις
Οργανικά υλικά
Ισχυρά οξέα
Μέταλλα σε μορφή σκόνης

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Οξείδια του θείου
Οξείδια του φωσφόρου
Οξείδια αζώτου (NOx)

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Συστατικά:

Νιτρικό αμμώνιο:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): = 2.950 mg/kg bw
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το στόμα

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα μέσω εισπνοής
Παρατηρήσεις: Απαλλαγή από την υποβολή δεδομένων: Η μελέτη δεν είναι επιστημονικά απαραίτητη.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Αρουραίος): > 5.000 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το δέρμα

νιτρικό κάλιο:

Οξεία τοξικότητα από του : LD50 (Αρουραίος): > 2.000 mg/kg

στόματος		Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 425 ΟΕΠ: ναι Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το στόμα
Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής	:	(Αρουραίος): > 0,527 mg/l Χρόνος έκθεσης: 4,0 h Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403 Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα μέσω εισπνοής Παρατηρήσεις: Η τιμή αντιστοιχεί στην υψηλότερη συγκέντρωση που εξετάστηκε.
Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος	:	LD50 (Αρουραίος): > 5.000 mg/kg Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402 ΟΕΠ: ναι Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το δέρμα

πενταένυδρος θειικός χαλκός:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος	:	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: 481 mg/kg Μέθοδος: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008 LD50 (Αρουραίος): 482 mg/kg Αξιολόγηση: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής	:	Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα μέσω εισπνοής
Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος	:	Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το δέρμα

βορικό οξύ:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος	:	LD50 (Αρουραίος): > 2.000 mg/kg Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401 ΟΕΠ: ναι Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το στόμα
Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής	:	LC50 (Αρουραίος): > 2,12 mg/l Χρόνος έκθεσης: 4 h Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403 Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα μέσω εισπνοής

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος	:	LD50 (Κουνέλι): > 2.000 mg/kg Μέθοδος: Κατευθυντήρια οδηγία δοκιμής FIFRA της EPA των Η.Π.Α. Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το δέρμα

Θειικός ψευδάργυρος ηπταϋδρικός:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος	:	LD50 (Αρουραίος): 1.710 mg/kg Αξιολόγηση: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Παρατηρήσεις: άνυδρη ουσία
Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής	:	Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα μέσω εισπνοής
Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος	:	Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το δέρμα

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Συστατικά:

Νιτρικό αμμώνιο:

Είδος	:	Κουνέλι
Χρόνος έκθεσης	:	4 h
Αξιολόγηση	:	Κανένας ερεθισμός του δέρματος
Μέθοδος	:	OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404

νιτρικό κάλιο:

Χρόνος έκθεσης	:	15 min
Αξιολόγηση	:	Κανένας ερεθισμός του δέρματος
Μέθοδος	:	OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 439
ΟΕΠ	:	ναι

πενταένυδρος θειικός χαλκός:

Αξιολόγηση	:	Κανένας ερεθισμός του δέρματος

βορικό οξύ:

Είδος	:	Κουνέλι
Χρόνος έκθεσης	:	24 h
Αξιολόγηση	:	Κανένας ερεθισμός του δέρματος
Μέθοδος	:	Κατευθυντήρια οδηγία δοκιμής FIFRA της EPA των Η.Π.Α.

Θειικός ψευδάργυρος ηπταϋδρικός:

Αξιολόγηση	:	Κανένας ερεθισμός του δέρματος

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Προϊόν:

Είδος	:	Κουνέλι
Μέθοδος	:	OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405
Αποτέλεσμα	:	Κανένας ερεθισμός των ματιών
Παρατηρήσεις	:	Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Συστατικά:

Νιτρικό αμμώνιο:

Είδος	:	Κουνέλι
Χρόνος έκθεσης	:	24 h
Αξιολόγηση	:	Ερεθίζει τα μάτια.
Μέθοδος	:	OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405

νιτρικό κάλιο:

Χρόνος έκθεσης	:	240 min
Αξιολόγηση	:	Κανένας ερεθισμός των ματιών
Μέθοδος	:	OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 437
ΟΕΠ	:	ναι

πενταένυδρος θειικός χαλκός:

Αξιολόγηση	:	Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

βορικό οξύ:

Είδος	:	Κουνέλι
Χρόνος έκθεσης	:	24 h
Αξιολόγηση	:	Κανένας ερεθισμός των ματιών
Μέθοδος	:	OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405
ΟΕΠ	:	ναι

Θειικός ψευδάργυρος ηπταϋδρικός:

Αξιολόγηση	:	Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Ευαισθητοποίηση του δέρματος

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ευαισθητοποίηση της αναπνοής

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Συστατικά:

Νιτρικό αμμώνιο:

Είδος	:	Ποντίκι
Αξιολόγηση	:	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.
Μέθοδος	:	OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 429
Παρατηρήσεις	:	Το προϊόν δεν έχει ελεγχθεί. Η κατάσταση προήλθε από προϊόντα παρόμοιας δομής και σύνθεσης.
Αξιολόγηση	:	Δε προκαλεί αναπνευστική ευαισθητοποίηση.

νιτρικό κάλιο:

Αξιολόγηση	:	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.
Αξιολόγηση	:	Δε προκαλεί αναπνευστική ευαισθητοποίηση.

πενταένυδρος θειικός χαλκός:

Αξιολόγηση	:	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.
Αξιολόγηση	:	Δε προκαλεί αναπνευστική ευαισθητοποίηση.

βορικό οξύ:

Αξιολόγηση	:	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.
Αξιολόγηση	:	Δε προκαλεί αναπνευστική ευαισθητοποίηση.

Θειικός ψευδάργυρος ηπταϋδρικός:

Αξιολόγηση	:	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.
Αξιολόγηση	:	Δε προκαλεί αναπνευστική ευαισθητοποίηση.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Συστατικά:

Νιτρικό αμμώνιο:

Γονιδιοτοξικότητα in vitro	:	Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471 Αποτέλεσμα: αρνητικό
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση	:	Το βάρος των επιστημονικών στοιχείων δεν υποστηρίζει την ταξινόμηση ως μεταλλαξιογόνο παράγοντα γεννητικού κυττάρου.

νιτρικό κάλιο:

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση	:	Το βάρος των επιστημονικών στοιχείων δεν υποστηρίζει την ταξινόμηση ως μεταλλαξιογόνο παράγοντα γεννητικού κυττάρου.

πενταένυδρος θειικός χαλκός:

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση	:	Το βάρος των επιστημονικών στοιχείων δεν υποστηρίζει την ταξινόμηση ως μεταλλαξιογόνο παράγοντα γεννητικού κυττάρου.

βορικό οξύ:

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση	:	Το βάρος των επιστημονικών στοιχείων δεν υποστηρίζει την ταξινόμηση ως μεταλλαξιογόνο παράγοντα γεννητικού κυττάρου.

Θειικός ψευδάργυρος ηπταϋδρικός:

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση	:	Το βάρος των επιστημονικών στοιχείων δεν υποστηρίζει την ταξινόμηση ως μεταλλαξιογόνο παράγοντα γεννητικού κυττάρου.

Καρκινογένεση

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

Συστατικά:

Νιτρικό αμμώνιο:

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση	:	Δεν ταξινομείται ως καρκινογόνο για τον άνθρωπο.

νιτρικό κάλιο:

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση	:	Δεν ταξινομείται ως καρκινογόνο για τον άνθρωπο.

πενταένυδρος θειικός χαλκός:

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση	:	Δεν ταξινομείται ως καρκινογόνο για τον άνθρωπο.

βορικό οξύ:

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση	:	Δεν ταξινομείται ως καρκινογόνο για τον άνθρωπο.

Θειικός ψευδάργυρος ηπταϋδρικός:

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση	:	Δεν ταξινομείται ως καρκινογόνο για τον άνθρωπο.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Συστατικά:

Νιτρικό αμμώνιο:

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου	:	Τερατογένεση: NOAEL: 920 mg / kg βάρος σώματος Τοξικότητα για την Ανάπτυξη: NOAEL: 920 mg / kg βάρος σώματος Αποτέλεσμα: Καμία ανεπιθύμητη ενέργεια. Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση	:	Καμία τοξικότητα αναπαραγωγής Καμία δράση σχετικά με το ή από το θηλασμό

νιτρικό κάλιο:

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση	:	Καμία τοξικότητα αναπαραγωγής Καμία δράση σχετικά με το ή από το θηλασμό

πενταένυδρος θειικός χαλκός:

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση	:	Καμία τοξικότητα αναπαραγωγής Καμία δράση σχετικά με το ή από το θηλασμό

βορικό οξύ:

Επιπτώσεις στη γονιμότητα	:	Γονιμότητα: NOAEL: 100 mg B/kg σωματικού βάρους/ημέρα Παρατηρήσεις: Υπάρχουν σαφείς αποδείξεις δυσμενών επιδράσεων στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα, και/ή την ανάπτυξη, με βάση πειράματα σε ζώα.
Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου	:	Τοξικότητα για την Ανάπτυξη: NOAEL: 12,9 mg B/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση	:	Υπάρχουν σαφείς αποδείξεις δυσμενών επιδράσεων στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα, και/ή την ανάπτυξη, με βάση πειράματα σε ζώα. Καμία δράση σχετικά με το ή από το θηλασμό

Θειικός ψευδάργυρος ηπταϋδρικός:

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση	:	Καμία τοξικότητα αναπαραγωγής Καμία δράση σχετικά με το ή από το θηλασμό

STOT-εφάπαξ έκθεση

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Συστατικά:

Νιτρικό αμμώνιο:

Αξιολόγηση : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, μοναδική έκθεση.

νιτρικό κάλιο:

Αξιολόγηση : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, μοναδική έκθεση.

πενταένυδρος θειικός χαλκός:

Αξιολόγηση : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, μοναδική έκθεση.

βορικό οξύ:

Αξιολόγηση : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, μοναδική έκθεση.

Θειικός ψευδάργυρος ηπταϋδρικός:

Αξιολόγηση : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, μοναδική έκθεση.

STOT-επανειλημμένη έκθεση

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Συστατικά:

Νιτρικό αμμώνιο:

Αξιολόγηση : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, επανειλημμένη έκθεση.

νιτρικό κάλιο:

Αξιολόγηση : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, επανειλημμένη έκθεση.

πενταένυδρος θειικός χαλκός:

Αξιολόγηση : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, επανειλημμένη έκθεση.

βορικό οξύ:

Αξιολόγηση : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, επανειλημμένη έκθεση.

Θειικός ψευδάργυρος ηπταϋδρικός:

Αξιολόγηση : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, επανειλημμένη έκθεση.

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Συστατικά:

Νιτρικό αμμώνιο:

Είδος	:	Αρουραίος
NOAEL	:	> 1.500 mg/kg
Τρόπος Εφαρμογής	:	Από στόματος
Χρόνος έκθεσης	:	28 d

Είδος	:	Αρουραίος
NOAEL	:	= 256 mg/kg
Τρόπος Εφαρμογής	:	Από στόματος
Χρόνος έκθεσης	:	52 w
Μέθοδος	:	OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 453

Είδος	:	Αρουραίος
NOAEL	:	>= 185 mg/kg
Τρόπος Εφαρμογής	:	εισπνοή (σκόνη/ομίχλη/καπνοί)
Χρόνος έκθεσης	:	14 d
Μέθοδος	:	OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 412

Τοξικότητα αναρρόφησης

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Συστατικά:

Νιτρικό αμμώνιο:

Καμία ταξινόμηση σχετικά με την τοξικότητα αναρρόφησης

νιτρικό κάλιο:

Καμία ταξινόμηση σχετικά με την τοξικότητα αναρρόφησης

πενταένυδρος θειικός χαλκός:

Καμία ταξινόμηση σχετικά με την τοξικότητα αναρρόφησης

βορικό οξύ:

Καμία ταξινόμηση σχετικά με την τοξικότητα αναρρόφησης

Θειικός ψευδάργυρος ηπταϋδρικός:
Καμία ταξινόμηση σχετικά με την τοξικότητα αναρρόφησης

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Προϊόν:

Αξιολόγηση	:	Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Συστατικά:

Νιτρικό αμμώνιο:

Τοξικότητα στα ψάρια	:	LC50 (Cyprinus carpio (Κυπρίνος)): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	:	EC50 (Ceriodaphnia sp. (νερόψυλλος)): = 340 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά
Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): 1.048 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h ΟΕΠ: ναι
Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς	:	EC50 (ενεργοποιημένη ιλύς): 1.000 mg/l Χρόνος έκθεσης: 3 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 209

νιτρικό κάλιο:

Τοξικότητα στα ψάρια	:	LC50 (Cyprinus carpio (Κυπρίνος)): > 447 mg/l

		Χρόνος έκθεσης: 48 h
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	:	LC50 (Ceriodaphnia sp. (νερόψυλλος)): = 340 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά
Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): 1.048 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h ΟΕΠ: ναι

πενταένυδρος θειικός χαλκός:

Τοξικότητα στα ψάρια	:	LC50 (Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)): 38,4 - 256,2 g/l Χρόνος έκθεσης: 96 h
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	:	EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 33,8 - 792 g/l Χρόνος έκθεσης: 48 h
Συντελεστής m (Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον)	:	10
Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα)	:	NOEC: 66 g/l Χρόνος έκθεσης: 14 d
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα)	:	21,5 - 181 g/l Χρόνος έκθεσης: 21 d Είδος: Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)
Συντελεστής m (Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον)	:	1

βορικό οξύ:

Τοξικότητα στα ψάρια	:	LC50 (Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)): 79,7 mg B/kg
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	:	EC50 (Daphnia magna): 113 mg B/kg Χρόνος έκθεσης: 48 h
Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Φυτοπλαγκτόν - πράσινα άλγη Pseudokirchneriella subcapitata)): 52,4 mg B/kg Χρόνος έκθεσης: 74,5 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201 ΟΕΠ: ναι Παρατηρήσεις: Βόριο

Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα)	:	NOEC: 5.6 mg B/kg Χρόνος έκθεσης: 34 d Είδος: Danio rerio (Ζεβρόψαρο) Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 210
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα)	:	EC10: 17.5 mg B/kg Χρόνος έκθεσης: 28 d Είδος: Americamysis bahia (Γαρίδα Μύσιδα) ΟΕΠ: ναι

Θειικός ψευδάργυρος ηπταϋδρικός:

Τοξικότητα στα ψάρια	:	LC50 : 315 µg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h
Συντελεστής m (Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον)	:	1
Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα)	:	NOEC: 1.480 µg/l Χρόνος έκθεσης: 30 d
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα)	:	NOEC: 14 - 718 µg/l Χρόνος έκθεσης: 21 d
Συντελεστής m (Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον)	:	1

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικά:

Νιτρικό αμμώνιο:

Βιοαποδομησιμότητα	:	Παρατηρήσεις: Οι μέθοδοι καθορισμού της βιολογικής αποικοδόμησης δεν μπορούν να χρησημοποιηθούν σε ανόργανες ουσίες.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικά:

Νιτρικό αμμώνιο:

Βιοσυσσώρευση	:	Παρατηρήσεις: Η βιοσυσσώρευση είναι απίθανη. Απαλλαγή από την υποβολή δεδομένων: Η μελέτη δεν είναι επιστημονικά απαραίτητη.

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό : log Pow: -3,1

νιτρικό κάλιο:

Βιοσυσσώρευση : Παρατηρήσεις: Η βιοσυσσώρευση είναι απίθανη.
Απαλλαγή από την υποβολή δεδομένων: Η μελέτη δεν είναι επιστημονικά απαραίτητη.

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

πενταένυδρος θειικός χαλκός:

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό : Παρατηρήσεις: Μη εφαρμόσιμο

βορικό οξύ:

Βιοσυσσώρευση : Παρατηρήσεις: Απαλλαγή από την υποβολή δεδομένων: Η μελέτη δεν είναι επιστημονικά απαραίτητη.

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό : log Pow: -1,09 (22 °C)
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 107
ΟΕΠ: ναι

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

Συστατικά:

Νιτρικό αμμώνιο:

Αξιολόγηση : Η ουσία δεν είναι ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη ούτε τοξική (PBT).
Η ουσία δεν είναι λίαν ανθεκτική ούτε λίαν βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).

νιτρικό κάλιο:

Αξιολόγηση : Η ουσία δεν είναι ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη ούτε τοξική (PBT).
Η ουσία δεν είναι λίαν ανθεκτική ούτε λίαν βιοσυσσωρεύσιμη

(vPvB).

βορικό οξύ:

Αξιολόγηση : Η ουσία δεν είναι ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη ούτε τοξική (PBT).
Η ουσία δεν είναι λίαν ανθεκτική ούτε λίαν βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).
Παρατηρήσεις: Μη εφαρμόσιμο

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν : Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων.
Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ΄ όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.
Ο κωδικός αποβλήτου πρέπει να καθορισθεί από τον χρήστη, με βάση το σκοπό χρήσεως του προϊόντος.

Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Αδειάστε τα υπολείμματα.
Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη.
Οι άδειοι περιέκτες συγκρατούν υπολείμματα και μπορεί να αποδειχθούν επικίνδυνοι.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADN : UN 1477

ADR : UN 1477

RID	:	UN 1477
IMDG	:	UN 1477
IATA	:	UN 1477

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADN	:	ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
ADR	:	ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
RID	:	ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
IMDG	:	NITRATES, INORGANIC, N.O.S.
IATA	:	Nitrates, inorganic, n.o.s.

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

		Κλάση	Δευτερεύοντες κίνδυνοι
ADN	:	5.1	
ADR	:	5.1	
RID	:	5.1	
IMDG	:	5.1	
IATA	:	5.1	

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADN

Ομάδα συσκευασίας	:	II
Κωδικός ταξινόμησης	:	O2
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	:	50
Ετικέτες	:	5.1

ADR

Ομάδα συσκευασίας	:	II
Κωδικός ταξινόμησης	:	O2
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	:	50
Ετικέτες	:	5.1
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ	:	(E)

RID

Ομάδα συσκευασίας	:	II
Κωδικός ταξινόμησης	:	O2
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	:	50
Ετικέτες	:	5.1

IMDG

Ομάδα συσκευασίας	:	II

Ετικέτες	:	5.1
EmS Κωδικός	:	F-A, S-Q
Παρατηρήσεις	:	Ammonium compounds

IATA (Φορτίο)

Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο)	:	562
Εντολή συσκευασίας (LQ)	:	Y544
Ομάδα συσκευασίας	:	II
Ετικέτες	:	Oxidizer

IATA (Επιβατικό)

Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο)	:	558
Εντολή συσκευασίας (LQ)	:	Y544
Ομάδα συσκευασίας	:	II
Ετικέτες	:	Oxidizer

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADN

Επικίνδυνο για το περιβάλλον	:	όχι

ADR

Επικίνδυνο για το περιβάλλον	:	όχι

RID

Επικίνδυνο για το περιβάλλον	:	όχι

IMDG

Θαλάσσιος ρύπος	:	όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Η(οι) ταξινόμηση(εις) μεταφοράς που παρέχεται(ονται) στο παρόν έγγραφο προορίζεται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς και βασίζεται αποκλειστικά στις ιδιότητες του μη συσκευασμένου υλικού, όπως αυτές περιγράφονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας. Οι ταξινομήσεις μεταφοράς ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον τρόπο μεταφοράς, το μέγεθος της συσκευασίας και τις διαφορές ανάμεσα στους περιφερειακούς ή εθνικούς κανονισμούς.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Κανονιστική βάση	:	Κώδικας IMSBC
Παρατηρήσεις	:	Το προϊόν δεν επιτρέπεται να μεταφέρεται χύδην.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Άρθρο 59).	:	βορικό οξύ
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος	:	Μη εφαρμόσιμο
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (αναδιατύπωση)	:	Μη εφαρμόσιμο
REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV)	:	Μη εφαρμόσιμο

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών

Το παρόν προϊόν ρυθμίζεται από τον κανονισμό (ΕΕ) 2019/1148: όλες οι ύποπτες συναλλαγές και οι σημαντικές εξαφανίσεις και κλοπές θα πρέπει να αναφέρονται στο αντίστοιχο εθνικό σημείο επαφής.	νιτρικό κάλιο (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II) Νιτρικό αμμώνιο (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I)

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες .	P8	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΑ

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δίχως σημασία

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

H272	:	Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά; οξειδωτικό.
H302	:	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H318	:	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	:	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H360FD	:	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
H400	:	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	:	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

Acute Tox.	:	Οξεία τοξικότητα
Aquatic Acute	:	Βραχυπρόθεσμοσ (οξύ) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον
Aquatic Chronic	:	Μακροπροθεσμοσ (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον
Eye Dam.	:	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη
Eye Irrit.	:	Ερεθισμός των οφθαλμών
Ox. Sol.	:	Οξειδωτικά στερεά
Repr.	:	Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; AIIC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; BGW - Βιολογικές Οριακές Τιμές; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); LSPN - Κατάλογος κοινοποιημένων επικίνδυνων ουσιών (Χιλή); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Περαιτέρω πληροφορίες

Ταξινόμηση του μίγματος: **Διαδικασία ταξινόμησης:**

Ox. Sol. 2	H272	Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος
Aquatic Chronic 3	H412	Μέθοδος υπολογισμού

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και και πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.

GR / EL