



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

YaraLiva Calcinit

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος	: YaraLiva Calcinit
Αριθμός EC	: 239-289-5
Αριθμός εγγραφής REACH	: 01-2119493947-16
Αριθμός CAS	: 15245-12-2
Κωδικός Προϊόντος	: PA34IP
Τύπος Προϊόντος	: Στερεό (Prills)
Άλλα μέσα αναγνώρισης	: νιτρικό οξύ , άλας αμμωνίου ασβέστιου

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

Αναγνωρισμένες χρήσεις
Βιομηχανική διανομή. Επαγγελματική παρασκευή προϊόντων λιπασμάτων. Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως λίπασμα στο αγρόκτημα - φόρτωση και διασπορά (περιλαμβάνει ρύθμιση εδάφους). Βιομηχανική ΧΡΗΣΗ για την παρασκευή μιγμάτων προϊόντων λιπασμάτων. Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως λίπασμα σε Θερμοκήπιο (π.χ. Υδρολίπανση, περιλαμβάνει έλεγχο pH του διαλύματος λιπάσματος με οξύ). Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως υγρό λίπασμα σε ανοιχτό πεδίο (π.χ. Υδρολίπανση). Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως λίπασμα - συντήρηση εξοπλισμού.

Χρήσεις με σύσταση για αποφυγή	: Λοιπές μη καθορισμένες βιομηχανίες
Αιτία	: Λόγω έλλειψης σχετικής εμπειρίας ή δεδομένων, ο προμηθευτής δεν μπορεί να εγκρίνει αυτή τη χρήση.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Yara Hellas S.A.

Διευθυνση

Οδός	: Syngrou Avenue
Αριθμός	: 143
Οδός	: Nea Smyrni
Ταχυδρομικός κωδικός	: 17121
Πολη	: Athens
Χώρα	: Ελλάδα
Αριθμός τηλεφώνου	: +30 210 9370355

Αρ. Φαξ : +30 210 9370357
 Διεύθυνση e-mail του ατόμου : info.hellas@yara.com
 που είναι υπεύθυνο για το
 παρόν φύλλον δεδομένων
 ασφάλειας (SDS)

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

Όνομασία : Κέντρο Δηλητηριάσεων Ελλάδας
 Αριθμός τηλεφώνου : 2107793777
 Ώρες λειτουργίας : 24h

Προμηθευτής

Αριθμός τηλεφώνου : +39 (0)2 75416333
 Ώρες λειτουργίας : (24h)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ορισμός προϊόντος : Ουσία μονού συστατικού

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ταξινόμηση : Acute Tox.4, H302
 Eye Dam./Irrit.1, H318

Ταξινόμηση σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/ΕΟΚ [DSD]

Ταξινόμηση : Xn, R22
 Xi, R41

Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι : Δεν εφαρμόζεται.

Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι : Δεν εφαρμόζεται.

Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των φράσεων R και των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.

Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες στην υγεία και τα συμπτώματα, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Δηλώσεις προφύλαξης

Πρόληψη : Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα προστασίας για τα μάτια. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλύνετε τα χέρια

Απόκριση : σχολαστικά μετά το χειρισμό.
 : 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. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. Ξεπλύνετε το στόμα.

Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης : Δεν εφαρμόζεται.

Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων : Δεν εφαρμόζεται.

Ειδικές απαιτήσεις συσκευασίας

Περιέκτες που πρέπει να φέρουν πώμα ασφαλείας για παιδιά : Δεν εφαρμόζεται.

Προειδοποίηση κινδύνου για την αφή : Δεν εφαρμόζεται.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία ανταποκρίνεται στα κριτήρια για ABT σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII : Δεν εφαρμόζεται.

Η ουσία ανταποκρίνεται στα κριτήρια για αΑαΒ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII : Δεν εφαρμόζεται.

Άλλοι κίνδυνοι που δεν έχουν ως αποτέλεσμα ταξινόμηση : Το προϊόν σχηματίζει ολισθηρή επιφάνεια όταν ενώνεται με το νερό.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

Ουσία/Παρασκεύασμα : Ουσία μονού συστατικού

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	Αναγνωριστικοί κωδικοί	%	Ταξινόμηση		Τύπος
			67/548/ΕΟΚ	Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]	
νιτρικό οξύ, άλας αμμωνίου ασβέστιου	RRN: 01-2119493947-16 EK: 239-289-5 CAS: 15245-12-2	100	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam./Irrit. 1 H318	[A]

Τύπος

[A] Συστατικό

[B] Ακαθαρσία

[C] Πρόσθετο σταθεροποίησης

Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των φράσεων R και των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω. Δεν υπάρχουν καθόλου πρόσθετα συστατικά που, από όσο γνωρίζει ο προμηθευτής και αναφορικά με τις συγκεντρώσεις που ισχύουν, να έχουν ταξινομηθεί ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον και κατά συνέπεια δεν είναι απαραίτητη η καταχώρησή τους σε αυτήν την ενότητα. Το/Τα όριο/όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας, εάν είναι διαθέσιμο/διαθέσιμα, παρατίθεται/παρατίθενται στην ενότητα 8.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

- Επαφή με τα μάτια** : Ξεπλύντε αμέσως τα μάτια με τρεχούμενο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά. Ελέγξτε εάν φορά φακούς επαφής και αφαιρέστε τους. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
- Εισπνοή** : Εάν εισπνευστεί, απομακρύνετε στον καθαρό αέρα. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. Εάν υπάρχει υποψία ότι οι αναθυμιάσεις υπάρχουν ακόμα, ο διασώστης πρέπει να φορά κατάλληλη μάσκα ή αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.
- Επαφή με το δέρμα** : Πλύντε με σαπούνι και νερό. Εάν εμφανιστεί ερεθισμός, αναζητήστε ιατρική φροντίδα.
- Κατάποση** : Εκπλύνετε το στόμα με νερό. Εάν το υλικό καταπότηκε και το άτομο υπό έκθεση έχει τις αισθήσεις του, παρέχετε μικρές ποσότητες νερού. Λάβετε ιατρική περίθαλψη εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. Ζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση επίμονων ή σοβαρών δυσμενών επιπτώσεων στην υγεία.
- Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες** : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει προσωπικό κίνδυνο ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εάν υπάρχει υποψία ότι οι αναθυμιάσεις υπάρχουν ακόμα, ο διασώστης πρέπει να φορά κατάλληλη μάσκα ή αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Ενδεχομένως η ανάνηψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί. Πλύνετε σχολαστικά τα μολυσμένα ενδύματα με άφθονο νερό πριν τα αφαιρέσετε ή φορέστε γάντια.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες**Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία**

- Επαφή με τα μάτια** : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- Εισπνοή** : Ενδέχεται να εκλύσει αέρια, ατμούς ή σκόνη που είναι πολύ ερεθιστικά ή διαβρωτικά για το αναπνευστικό σύστημα. Η έκθεση σε προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για την υγεία. Οι σοβαρές επιδράσεις μπορεί να καθυστερήσουν μετά την έκθεση.
- Επαφή με το δέρμα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Κατάποση** : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Ενδέχεται να προκαλέσει εγκαύματα στο στόμα, το φάρυγγα και το στομάχι.

Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης

- Επαφή με τα μάτια** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:
πόνος
δάκρυσμα
κοκκίνισμα
- Εισπνοή** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Επαφή με το δέρμα** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Κατάποση** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:
στομαχικοί πόνοι

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

- Σημειώσεις για τον Ιατρό** : Παρέχετε συμπτωματική θεραπεία. Επικοινωνήστε αμέσως με ειδικό θεραπείας δηλητηριάσεων σε περίπτωση που προκύψει κατάποση ή εισπνοή μεγάλων ποσοτήτων. Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης σε πυρκαγιά, τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν. Το εκτεθειμένο άτομο πιθανόν να πρέπει να κρατηθεί υπό ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες.
- Ειδικές θεραπείες** : Δεν απαιτείται ειδική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

- Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης** : Χρησιμοποιήστε άφθονες ποσότητες νερού για την κατάσβεση.
- Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης** : Μην χρησιμοποιείτε χημικό πυροσβεστήρα ή αφρό ή προσπαθείτε να σβήσετε τη φωτιά με ατμό ή άμμο.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

- Κίνδυνοι από την ουσία ή το μείγμα** : Δεν αποτελεί συγκεκριμένο κίνδυνο πρόκλησης πυρκαγιάς ή έκρηξης.
- Επικίνδυνα προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης** : Αποφύγετε την αναπνοή κόνεων, ατμών ή αναθυμιάσεων από καιγόμενα υλικά.
Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης σε πυρκαγιά, τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν.
- Παρατήρηση** : άφλεκη ουσία.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Ειδικές προφυλάξεις για πυροσβέστες** : Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος. Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει προσωπικό κίνδυνο ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.
- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους** : Οι πυροσβέστες θα πρέπει να φορούν κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό και αυτόνομη αναπνευστική

πυροσβέστες	<p>συσκευή (SCBA) με μάσκα ολοκλήρου προσώπου που να λειτουργεί σε θετική πίεση. Ρουχισμός για πυροσβέστες (περιλαμβάνοντας κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) που συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 469 θα παρέχει ένα βασικό επίπεδο προστασίας για χημικά περιστατικά.</p> <p>Ρουχισμός για πυροσβέστες (περιλαμβάνοντας κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) που συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 469 θα παρέχει ένα βασικό επίπεδο προστασίας για χημικά περιστατικά.</p>
Πρόσθετα στοιχεία	: Καμία.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης	: Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει προσωπικό κίνδυνο ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέψετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Φορέστε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.
Για προσωπικό έκτακτης ανάγκης	: Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση διαρροής, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης τις πληροφορίες για «Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης».

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

: Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. Ενημερώστε τις σχετικές αρχές αν το προϊόν προκάλεσε περιβαλλοντική ρύπανση (αποχέτευση, υδάτινοι οδοί, έδαφος ή αέρας).

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μικρή ποσότητα χυμένου υλικού	: Απομακρύνετε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης. Με τη χρήση ηλεκτρικής σκούπας με φίλτρο HEPA θα μειωθεί η διασπορά της σκόνης. Τοποθετήστε το χυμένο υλικό σε ένα καθορισμένο, επισημασμένο περιέκτη αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας αδειοδοτημένο εργολάβο διάθεσης αποβλήτων.
Μεγάλη ποσότητα χυμένου υλικού	: Απομακρύνετε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Πλησιάστε την έκλυση προσήνεμα. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδρορροές, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης. Μην πραγματοποιείτε ξηρό σκούπισμα. Αναρροφήστε τη σκόνη με εξοπλισμό εφοδιασμένο με φίλτρο HEPA και τοποθετήστε σε έναν κλειστό, επισημασμένο περιέκτη αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας αδειοδοτημένο εργολάβο διάθεσης αποβλήτων.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

: Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης.

Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.
Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Προστατευτικά μέτρα** : Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8). Να μην έλθει σε επαφή με τα μάτια ή το δέρμα ή το ρουχισμό. Μην καταπίνετε. Εάν, κατά την κανονική χρήση, το υλικό παρουσιάσει αναπνευστικό κίνδυνο, χρησιμοποιήστε το μόνο με επαρκή εξαερισμό ή φορέστε κατάλληλο αναπνευστήρα. Διατηρήστε το στο αρχικό δοχείο ή σε εγκεκριμένο εναλλακτικό δοχείο που είναι κατασκευασμένο από συμβατό υλικό και κλείστε το ερμητικά όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Οι κενοί περιέκτες διατηρούν κατάλοιπο του προϊόντος και μπορεί να είναι επικίνδυνοι. Μην επαναχρησιμοποιείτε τον περιέκτη.
- Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας** : Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού. Οι εργαζόμενοι πρέπει να πλένουν τα χέρια και το πρόσωπο πριν από την κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό προτού μπείτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών. Βλέπε επίσης Ενότητα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

- Συστάσεις** : Αποθηκεύστε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύετε στον αρχικό περιέκτη προστατευμένο από την άμεση ηλιοβολή σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. ενότητα 10) και τροφή και ποτό. Φυλάσσεται κλειδωμένο. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωστόσο να είναι έτοιμος προς χρήση. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή. Μην αποθηκεύετε σε περιέκτες χωρίς ετικέτα. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Φυλάσσετε μακριά από: οργανικά υλικά, λάδια και γράσα.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

- Συστάσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Ειδικές λύσεις για το βιομηχανικό τομέα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας

Δεν είναι γνωστή καμία τιμή έκθεσης ορίου.

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης : Αν αυτό το προϊόν περιέχει συστατικά με όρια έκθεσης, ενδεχομένως να είναι απαραίτητη η ατομική παρακολούθηση, η παρακολούθηση της ατμόσφαιρας στο χώρο εργασίας ή η βιολογική παρακολούθηση ώστε να καθοριστεί η αποτελεσματικότητα του συστήματος αερισμού του χώρου ή άλλα μέτρα ελέγχου ή/και η αναγκαιότητα για χρήση προστατευτικού αναπνευστικού εξοπλισμού.
Πρέπει να γίνεται αναφορά σε πρότυπα παρακολούθησης, όπως τα ακόλουθα:
Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 689 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Καθοδήγηση για την αξιολόγηση της έκθεσης μέσω εισπνοής σε χημικά μέσα για σύγκριση με τιμές ορίων και στρατηγική μέτρησης)
Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14042 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Οδηγία για την εφαρμογή και χρήση διαδικασιών για την αξιολόγηση της έκθεσης σε χημικά και βιολογικά μέσα)
Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 482 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Γενικές απαιτήσεις για την απόδοση των διαδικασιών για τη μέτρηση των χημικών μέσων)
Επίσης θα απαιτηθεί αναφορά σε εθνικά έγγραφα καθοδήγησης για μεθόδους σχετικά με τον καθορισμό των επικίνδυνων ουσιών.

DNEL/DMEL

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	Τύπος	Έκθεση	Τιμή	Πληθυσμός	Επιπτώσεις
νιτρικό οξύ , άλας αμμωνίου ασβέστιου	DNEL	Μακροχρόνια Δερματικό	13,9 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
νιτρικό οξύ , άλας αμμωνίου ασβέστιου	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	98 mg/m ³	Εργάτες	Συστηματική

PNEC

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	Τύπος	Λεπτομέρεια χώρου	Τιμή	Λεπτομέρεια μεθόδου
νιτρικό οξύ , άλας αμμωνίου ασβέστιου	PNEC	Γλυκό νερό	0,45 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
νιτρικό οξύ , άλας αμμωνίου ασβέστιου	PNEC	Θαλάσσιος	0,045 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
νιτρικό οξύ , άλας αμμωνίου ασβέστιου	PNEC	Διαλείπουσα απελευθέρωση.	4,5 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
νιτρικό οξύ , άλας αμμωνίου ασβέστιου	PNEC	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	18 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι : Εάν οι ενέργειες του χρήστη παράγουν σκόνη, αναθυμιάσεις, αέρια, ατμούς ή ομίχλη, χρησιμοποιήστε περιβλήματα διεργασιών, τοπικό εξαερισμό ή άλλους μηχανικούς ελέγχους ώστε η έκθεση των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους να παραμείνουν κάτω από τα συνιστώμενα ή θερμοθετημένα όρια.

Ατομικά προστατευτικά μέτρα

Μέτρα υγιεινής

: Πρέπει να υπάρχουν εγκαταστάσεις για πλύσιμο ή νερό για τον καθαρισμό των ματιών και του δέρματος.

Προστασία για τα μάτια/πρόσωπο

: Πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά γυαλιά εγκεκριμένου προτύπου ποιότητας, όταν από την εκτίμηση επικινδυνότητας συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο για την αποφυγή έκθεσης σε πιπίλισμα, εκνεφώματα, αέρια ή σκόνη. Συνιστάται: Γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά. CEN: EN166

Προστασία του δέρματος

Προστασία των χεριών

: Όταν χειρίζεστε χημικά προϊόντα, πρέπει να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια εγκεκριμένου προτύπου που είναι ανθεκτικά στις χημικές ουσίες σε περίπτωση που από την εκτίμηση επικινδυνότητας συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο.

> 8 ώρες (χρόνος ενέργειας): Γάντια: Πρέπει να φοράτε προστατευτικά γάντια υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

Σωματική προστασία

: Η επιλογή προσωπικής προστατευτικής εξάρτησης για το σώμα πρέπει να γίνεται ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τους κινδύνους που εμπεριέχει.

Άλλη προστασία του δέρματος

: Κατάλληλα υποδήματα και τυχόν επιπρόσθετα μέτρα προστασίας του δέρματος θα πρέπει να επιλεγθούν βάσει της εργασίας που πραγματοποιείται και των κινδύνων που περιλαμβάνονται και θα πρέπει να εγκριθούν από κάποιον ειδικό πριν από το χειρισμό του παρόντος προϊόντος.

Αναπνευστική προστασία

: Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. Συνιστάται: Φίλτρο P2 (EN 143)

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

: Οι εκπομπές από το σύστημα εξαερισμού ή τον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περιβαλλοντικής προστασίας.

Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να είναι απαραίτητοι μηχανισμοί καθαρισμού του αέρα από τα καπναέρια, φίλτρα ή κατασκευαστικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό διεργασιών, ώστε να μειωθούν οι εκπομπές σε αποδεκτά επίπεδα.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη

Φυσική κατάσταση

: Στερεό (Prills)

Χρώμα

: Λευκό.

Οσμή

: Άοσμος.

Ουδός Οσμής

: Δεν προσδιορίζεται.

pH

: 5 - 7 [Συγκ. (% w/w): 110 g/l]

Σημείο τήξης/σημείο πήξης	: 400 °C
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού	: Δεν προσδιορίζεται
Σημείο ανάφλεξης	: Δεν προσδιορίζεται
Ταχύτητα εξάτμισης	: Δεν προσδιορίζεται
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: Μη εύφλεκτο.
Χρόνος καύσης	: Δεν προσδιορίζεται
Ρυθμός καύσης	: Δεν προσδιορίζεται
Ανώτερα/Κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή εκρηκτικότητας	: Κατώτερο: Δεν προσδιορίζεται Ανώτερο: Δεν προσδιορίζεται
Τάση Ατμών	: Δεν προσδιορίζεται
Πυκνότητα ατμών	: Δεν προσδιορίζεται
Σχετική πυκνότητα	: 2,05
Πυκνότητα διαλύματος	: Δεν προσδιορίζεται
Διαλυτότητα(ες)	: > 100 g/l Διαλύεται εύκολα στα ακόλουθα υλικά: κρύο νερό
Διαλυτότητα νερού	: > 100 g/l
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού	: Δεν προσδιορίζεται
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Δεν προσδιορίζεται
Ιξώδες	: Δυναμικό: Δεν προσδιορίζεται Κινηματικό: Δεν προσδιορίζεται
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Καμία.
Οξειδωτικές Ιδιότητες	: Καμία.

9.2 Άλλες πληροφορίες

Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

- 10.1 Δραστικότητα** : Για το παρόν προϊόν ή τα συστατικά του δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών που σχετίζονται με τη δραστικότητα.
- 10.2 Χημική σταθερότητα** : Το προϊόν είναι σταθερό.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** : Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** : Αποφύγετε τη μόλυνση από οποιαδήποτε πηγή, συμπεριλαμβανομένων των μετάλλων, της σκόνης και των οργανικών υλικών.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά** : αλκάλια
καύσιμα υλικά
αναγωγικά υλικά
οργανικά υλικά
οξέα
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα** : Κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης,

αποσύνθεσης

δεν θα πρέπει να παραχθούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις****Οξεία τοξικότητα**

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Δόση	Έκθεση	Αναφορές
νιτρικό οξύ , άλας αμμωνίου ασβέστιου					
	LD50 Στοματικό	Αρουραίο ς	500 mg/kg 423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method	-	IUCLID 5
	LD50 Δερματικό	Αρουραίο ς	> 2.000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID 5

Συμπέρασμα/Περίληψη : Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.

Ερεθισμός/Διάβρωση

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Βαθμός	Έκθεση	Παρατήρηση	Αναφορές
νιτρικό οξύ , άλας αμμωνίου ασβέστιου	Μάτια - Υψηλός κίνδυνος ερεθισμού OECD 405	Κουνέλι		24 - 72 h	21 d	IUCLID 5

Συμπέρασμα/Περίληψη

Δέρμα : Μη ερεθιστικό για το δέρμα.
Μάτια : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Αναπνευστικό : Μη ερεθιστικό για το αναπνευστικό σύστημα.

Ευαισθητοποίηση**Συμπέρασμα/Περίληψη**

Δέρμα : Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση
Αναπνευστικό : Δεν προσδιορίζεται.

Μεταλλακτικότητα

Συμπέρασμα/Περίληψη : ΚΑΜΙΑ μεταλλαξιγόνος επίδραση.

Καρκινογένεση

Συμπέρασμα/Περίληψη : ΚΑΜΙΑ καρκινογόνος επίδραση.

Αναπαραγωγική τοξικότητα

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	Μητρική τοξικότητα	Γονιότητα	Τοξίνη ανάπτυξης	Είδος	Δόση	Έκθεση	Αναφορές
νιτρικό οξύ ,	Αρνητικό	Αρνητικό	Αρνητικό	Αρουραί	Στοματικό	53 ημέρες	IUCLID 5

άλας αμμωνίου ασβέστιου				ος	: 1500 mg/kg OECD 422		
-------------------------------	--	--	--	----	--------------------------------	--	--

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Δυναμικό τερατογένεσης

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Πληροφορίες για τις πιθανές οδούς έκθεσης : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

Εισπνοή : Ενδέχεται να εκλύσει αέρια, ατμούς ή σκόνη που είναι πολύ ερεθιστικά ή διαβρωτικά για το αναπνευστικό σύστημα. Η έκθεση σε προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για την υγεία. Οι σοβαρές επιδράσεις μπορεί να καθυστερήσουν μετά την έκθεση.

Κατάποση : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Ενδέχεται να προκαλέσει εγκαύματα στο στόμα, το φάρυγγα και το στομάχι.

Επαφή με το δέρμα : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Επαφή με τα μάτια : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

Εισπνοή : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

Κατάποση : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:
στομαχικοί πόνοι

Επαφή με το δέρμα : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

Επαφή με τα μάτια : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: πόνος δάκρυσμα κοκκίνισμα

Καθυστερημένες και άμεσες επιδράσεις και επίσης χρόνιες επιδράσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

Βραχυπρόθεσμη έκθεση

Πιθανές άμεσες επιδράσεις : αρνητικά αποτελέσματα υγείας θεωρούνται ατυχή όταν το προϊόν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες

Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις : Δεν ορίζεται κανένα.

Μακροπρόθεσμη έκθεση

Πιθανές άμεσες επιδράσεις : αρνητικά αποτελέσματα υγείας θεωρούνται ατυχή όταν το προϊόν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες

Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις : Δεν ορίζεται κανένα.

Δυνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Δόση	Έκθεση	Αναφορές
νιτρικό οξύ , άλας αμμωνίου ασβέστιου	Υποξεία NOAEL Στοματικό	Αρουραίος	> 1000 mg/kg OECD 407	28 ημέρες	IUCLID 5

- Συμπέρασμα/Περίληψη** : Μη τοξικό.
- Γενικά** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Καρκινογένεση** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Μεταλλακτικότητα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Δυναμικό τερατογένεσης** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Επιπτώσεις κατά την ανάπτυξη** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Επιπτώσεις στη γονιμότητα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Τοξικοκινητική Απορρόφηση** : Απορροφάται τάχιστα.
- Κατανομή** :
Εισέρχεται στη γενική κυκλοφορία χωρίς να περνάει από τους ιστούς του ήπατος.
- Μεταβολισμός** : Μεταβολίζεται τάχιστα.
Μεταβολίζεται στα ακόλουθα:
Ca²⁺
NH₄⁺
NO₃⁻
- Απέκκριση** : Εκκρίνεται μέσω των ούρων.
Η χημική ουσία και οι μεταβολίτες της εκκρίνονται πλήρως και δεν συσσωρεύονται εντός του σώματος.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες12.1 Τοξικότητα

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Έκθεση	Αναφορές
νιτρικό οξύ , άλας αμμωνίου ασβέστιου	Οξεία LC50 447 mg/l Γλυκό νερό	Ψάρι - Ψάρι	48 h	IUCLID 5
	Οξεία EC50 > 100 mg/l Γλυκό νερό OECD 202	Υδρόβια Ασπόνδυλα. Δαφνία	48 h	IUCLID 5
	Οξεία LC50 > 100 mg/l Γλυκό νερό	Υδρόβια φυτά - Φύκια	72 h	IUCLID 5

	OECD 201			
	Οξεία EC50 > 1.000 mg/l Ενεργοποιημένη λάσπη OECD 209	Μικροοργανισμός - Ενεργοποιημένη λάσπη	3 h	IUCLID 5

Συμπέρασμα/Περίληψη : Το προϊόν δεν παρουσιάζει φαινόμενα βιοσυσσώρευσης. Η χρήση του προϊόντος σύμφωνα με τις οδηγίες δεν αναμένεται να βλάψει το περιβάλλον.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συμπέρασμα/Περίληψη : Εύκολα βιοδιασπασίσιμο στα φυτά και το έδαφος.

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	Διάρκεια ημιζωής στο νερό	Φωτόλυση	Βιοδιασπασιμότητα	Αναφορές
νιτρικό οξύ, άλας αμμωνίου ασβέστιου				
			Δεν ισχύει για ανόργανες ουσίες.	

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	LogPow	BCF	Ενδεχόμενος	Αναφορές
νιτρικό οξύ, άλας αμμωνίου ασβέστιου	< 0	-	χαμηλό	

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Συντελεστής Κατανομής : < 1

Εδάφους/Νερού (KOC)

Κινητικότητα

: Το προϊόν αυτό ενδέχεται να μεταφέρεται με τα επιφανειακά ή υπόγεια υδάτινα ρεύματα, διότι η υδατοδιαλυτότητα του είναι: υψηλό

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

ABT : Δεν εφαρμόζεται.

αΑαB : Δεν εφαρμόζεται.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν

Μέθοδοι διάθεσης

: Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Η διάθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και διάθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαιτήσεις της

εκάστοτε τοπικής αρχής. Το πλεόνασμα προϊόντων καθώς και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα πρέπει να διατίθενται χρησιμοποιώντας αδειοδοτημένο εργολάβο διάθεσης αποβλήτων. Τα απόβλητα δεν θα πρέπει να διατίθενται μη επεξεργασμένα στον υπόνομο εκτός εάν συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις όλων των αρχών που έχουν δικαιοδοσία.

Επικίνδυνα απόβλητα : Σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις του προμηθευτή, το προϊόν αυτό δεν θεωρείται επικίνδυνο απόβλητο, όπως προβλέπεται από την Οδηγία 2008/98/ΕΚ της Ε.Ε.

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)

Κωδικός αποβλήτων	Περιγραφή αποβλήτων
06 03 14	στερεά άλατα και διαλύματα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 06 03 11 και 06 03 13

Συσκευασία Μέθοδοι διάθεσης

: Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Τα απόβλητα συσκευασιών θα πρέπει να ανακυκλώνονται. Η αποτέφρωση ή η υγειονομική ταφή θα πρέπει να μελετώνται μόνο όταν η ανακύκλωση δεν είναι εφικτή. Αδειάστε το σάκο με ανακίνηση για να αφαιρέσετε όσο το δυνατόν περισσότερο από το περιεχόμενό του. Άδειοι σάκοι μπορούν να διατεθούν ως μη επικίνδυνα υλικά ή να επιστραφούν για ανακύκλωση.

Ειδικές προφυλάξεις

: Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν με ασφαλή τρόπο. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται κατά το χειρισμό άδειων περιεκτών οι οποίοι δεν έχουν καθαριστεί ή εκπλυθεί. Οι κενοί περιέκτες ή οι επενδύσεις ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Κανονισμός: ADR/RID	
14.1 Αριθμός ΟΗΕ	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
14.4 Ομάδα συσκευασίας	
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι.
14.6 Πρόσθετα στοιχεία	: ADR/RID

Κανονισμός: ADN	
14.1 Αριθμός ΟΗΕ	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
14.4 Ομάδα συσκευασίας	
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι.
14.6 Πρόσθετα στοιχεία	: ADN

Θαλάσσιος ρύπος : Όχι.

Regulation: IMDG

14.1 UN number : Not regulated.

14.2 UN proper shipping name

14.3 Transport hazard class(es)

14.4 Packing group

14.5 Environmental hazards : No.

14.6 Additional information : IMDG

Marine pollutant : No.

Regulation: IATA

14.1 UN number : Not regulated.

14.2 UN proper shipping name

14.3 Transport hazard class(es)

14.4 Packing group

14.5 Environmental hazards : No.

14.6 Additional information : IATA

Marine pollutant : No.

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Δεν εφαρμόζεται.

14.8 IMSBC

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)

Παράρτημα XIV – Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία

Δεν εφαρμόζεται.

Λοιποί κανονισμοί ΕΕ

Απογραφή Ευρώπης

: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

Οδηγία Seveso II

Αυτό το προϊόν δεν ελέγχεται σύμφωνα με την Οδηγία Seveso II.

Εθνικοί κανονισμοί

Τάξη κινδύνου για το νερό : WGK 1,

Σημειώσεις : Από όσο γνωρίζουμε δεν ισχύουν άλλοι ειδικοί κανονισμοί χώρας ή πολιτείας.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

: Το προϊόν αυτό περιέχει ουσίες για τις οποίες ακόμη απαιτούνται αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

- Συντομογραφίες και αρκτικόλεξα** :
- ATE = Υπολογισμός οξείας τοξικότητας
 - CLP = Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας [Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008]
 - DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
 - DMEL = Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις
 - Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP
 - PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
 - RRN = Αριθμός καταχώρισης REACH
 - ABT = Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά
 - αΑαΒ = άκρως Ανθεκτικά και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα
 - bw = Σωματικό βάρος
- Κύριες βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές δεδομένων** :
- EU REACH IUCLID5 CSR.
 - National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
 - IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ταξινόμηση	Αιτιολόγηση
Acute Tox. 4 H302 Eye Dam./Irrit. 1 H318	Μέθοδος υπολογισμού Μέθοδος υπολογισμού

- Πλήρες κείμενο συντετημένων δηλώσεων H** :
- H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
 - H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [CLP/GHS]** :
- Acute Tox. 4, H302:** ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ: στοματικό - Κατηγορία 4
 - Eye Dam./Irrit. 1, H318:** ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 1
- Πλήρες κείμενο συντετημένων φράσεων R** :
- R22- Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.
 - R41- Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
- Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [DSD/DPD]** :
- Xn - Επιβλαβές
 - Xi - Ερεθιστικό
- Ημερομηνία εκτύπωσης** : 12.03.2014
- Ημερομηνία έκδοσης/** : 19.02.2014
- Ημερομηνία αναθεώρησης**
- Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης** : 00.00.0000
- Έκδοση** : 1.0
- Ετοιμάστηκε από** : Yara Product Classifications & Regulations.

|| Υποδεικνύει στοιχεία που έχουν μεταβληθεί από προηγούμενη έκδοση.

Ειδοποίηση για τον αναγνώστη

Από όσο γνωρίζουμε, οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας είναι σήμερα ακριβείς. Οι πληροφορίες που περιέχει δίνονται ως οδηγίες ασφαλείας και σχετίζονται μόνο με το συγκεκριμένο υλικό και τις χρήσεις που περιγράφονται σε αυτό. Αυτές οι πληροφορίες δεν είναι απαραίτητο να ισχύουν αν το υλικό χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με οποιαδήποτε άλλα υλικά, ή σε οποιοσδήποτε

άλλες χρήσεις πέραν αυτών που αναφέρονται στο παρόν δελτίο καθώς όλα τα υλικά ενδέχεται να παρουσιάζουν άγνωστους κινδύνους και πρέπει να χρησιμοποιούνται με προσοχή. Ο τελικός προσδιορισμός της καταλληλότητας οποιουδήποτε υλικού αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του χρήστη.



Παράρτημα του εκτεταμένου δελτίου δεδομένων ασφαλείας (eSDS) - Σενάριο έκθεσης:

Στοιχεία της ουσίας ή του μείγματος

Ορισμός προϊόντος : Ουσία μονού συστατικού

Ονομασία προϊόντος : YaraLiva Calcinit



Παράρτημα του εκτεταμένου δελτίου δεδομένων ασφαλείας (eSDS) - Σενάριο έκθεσης:

Ενότητα 1: – Τίτλος Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης	: Yara - νιτρικό οξύ , άλας αμμωνίου ασβέστιου - Επαγγελματική, Λίπασμα.
Όνομα προσδιορισμένης χρήσης	: Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως λίπασμα σε Θερμοκήπιο (π.χ. Υδρολίπανση, περιλαμβάνει έλεγχο pH του διαλύματος λιπάσματος με οξύ). Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως υγρό λίπασμα σε ανοιχτό πεδίο (π.χ. Υδρολίπανση). Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως λίπασμα στο αγρόκτημα - φόρτωση και διασπορά (περιλαμβάνει ρύθμιση εδάφους). Επαγγελματική παρασκευή προϊόντων λιπασμάτων. Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως λίπασμα - συντήρηση εξοπλισμού. Βιομηχανική διανομή. Επαγγελματική χρήση ως χημικό θρεπτικό/ θρεπτικό διεργασίας (π.χ. λίπασμα, φαρμακευτικά προϊόντα, τρόφιμα).
Ουσία που διατίθεται για αυτή τη χρήση στη μορφή	: Ως έχει
Λίστα περιγραφών χρήσηςΚατηγορία επεξεργασίας	: PROC11, PROC13, PROC19, PROC26, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC01, PROC15
Κατηγορία περιβαλλοντικής έκλυσης	: ERC08b, ERC08e, ERC02
Εμπορικός τομέας κατά τύπο χημικού προϊόντος	: PC12, PC20
Τομέας τελικής χρήσης	: SU01, SU10
Επακόλουθη διάρκεια ζωής σχετική με αυτή τη χρήση	: Όχι.
Περιβαλλοντικά συνεισφέροντα σενάρια	: Όλα - ERC05, ERC08b, ERC08e
Υγεία Συνεισφέροντα σενάρια	: Όλα - PROC11, PROC13, PROC19, PROC26,

Αριθμός του Σ.Ε.	: YESWNAAC003F
Διαδικασίες και δραστηριότητες που καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης	: Αγροτικός τομέας Επαγγελματικές εφαρμογές Τυποποίηση της ουσίας και των μειγμάτων της σε εργασίες ασυνεχούς ή συνεχούς ροής εντός κλειστών ή περιορισμένων συστημάτων, συμπεριλαμβάνοντας τυχαίες εκθέσεις κατά τη φύλαξη, μεταφορές υλικού, ανάμιξη, συντήρηση, δειγματοληψία και σχετικές εργαστηριακές δραστηριότητες Τυποποίηση, συσκευασία και ανασυσκευασία της ουσίας και των μειγμάτων της σε εργασίες ασυνεχούς ή συνεχούς ροής, συμπεριλαμβάνοντας φύλαξη, μεταφορές υλικού, ανάμιξη, δισκιοποίηση, συμπύεση, πελλετοποίηση, εξώθηση, συσκευασία μεγάλης και μικρής κλίμακας, δειγματοληψία, συντήρηση, και σχετικές εργαστηριακές δραστηριότητες. Φόρτωση (συμπεριλαμβάνοντας θαλάσσια δοχεία/φορηγίδες, βυτία/σιδηροδρομικά οχήματα και εμπορευματοκιβώτια για

Πρόσθετα στοιχεία

φορτία χύδην) και ανασυσκευασία (συμπεριλαμβάνοντας βαρέλια και μικρές συσκευασίες) της ουσίας, συμπεριλαμβάνοντας δειγματοληψία, φύλαξη, εκφόρτωση διανομής και σχετικές εργαστηριακές δραστηριότητες. Χρήση της ουσίας εντός εργαστηριακών ρυθμίσεων εντός κλειστών ή περιορισμένων συστημάτων, συμπεριλαμβάνοντας τυχαίες εκθέσεις κατά τις μεταφορές υλικού και τον καθαρισμό του εξοπλισμού

: Δεν εφαρμόζεται.

Ενότητα 2: — Έλεγχοι έκθεσης

Συνεισφέρον σενάριο έκθεσης που ελέγχει την περιβαλλοντική έκθεση για: Όλα
Δεν εφαρμόζεται., Το προϊόν αυτό δεν είναι ταξινομημένο σύμφωνα με τη νομοθεσία της ΕΕ., Δεν παρουσιάστηκε καμία εκτίμηση έκθεσης για το περιβάλλον.

Συνεισφέρον σενάριο έκθεσης που ελέγχει την έκθεση των εργαζομένων για: Όλα

Χαρακτηριστικά προϊόντος	: Ανόργανο άλας.
Συγκέντρωση ουσίας σε μείγμα ή αντικείμενο	: Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά).
Φυσική κατάσταση	: Στερεό. Κοκκιώδες Υγρό. Τήγμα Prills
Σκόνη	: Στερεό, χαμηλός σχηματισμός σκόνης.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	: Καλύπτει τις ημερήσιες εκθέσεις έως 8 ώρες (εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά)., Καλύπτει συχνότητα έως: ημερήσια, εβδομαδιαία, μηνιαία, ετήσια χρήση.
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	: Δεν εφαρμόζεται.
Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	: Δεν εφαρμόζεται.
Περιοχή χρήσης:	: Εσωτερική/υπαίθρια χρήση.
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διεργασίας (πηγή) ώστε να αποτραπεί απελευθέρωση	: Να τηρείτε τις οδηγίες χρήσης/φύλαξης.
Τεχνικές επιτόπιες συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο	: Να αυτοματοποιούνται οι δραστηριότητες όπου είναι δυνατόν., Διασφαλίστε ότι τα μέτρα ελέγχου επιθεωρούνται και συντηρούνται τακτικά.
Τεχνικοί Έλεγχοι	: Να ελαχιστοποιείται η έκθεση μέσω μερικού εγκλεισμού της λειτουργίας ή του εξοπλισμού και να παρέχεται εξαερισμός απορρόφησης στα ανοίγματα., Να επιτρέπεται η πρόσβαση μόνο

	σε εξουσιοδοτημένα άτομα.
Μέτρα ελέγχου εξαερισμού	: Το προϊόν να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά εξαεριζόμενη περιοχή., Να παρέχεται ένα καλό πρότυπο γενικού εξαερισμού (ρυθμός κυκλοφορίας του αέρα όχι μικρότερος από 3 έως 5)., Να διασφαλίζεται ότι το σύστημα εξαερισμού συντηρείται και ελέγχεται τακτικά.
Μέτρα που σχετίζονται με την ουσία του προϊόντος	: Αποθηκεύεται σε στεγνό μέρος., Φυλάσσεται σε κλειστό περιέκτη., Αποθηκεύεται μακριά από άμεση ηλιοβολή σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. ενότητα 10)., Αποθηκεύεται σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.
Μέτρα που σχετίζονται με την ασφάλεια του προϊόντος	: Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου, βιομηχανική (είσοδος μέσω εισπνοής):	: Φυσιολογικά δεν απαιτείται προσωπικός προστατευτικός αναπνευστικός εξοπλισμός. Εάν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, χρησιμοποιείτε αναπνευστήρα ο οποίος θα παράσχει προστασία έναντι σκόνης / αναθυμιάσεων. Οι πληροφορίες για τον προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό ισχύουν για το χειρισμό τόσο των μεμονωμένων στοιχείων, όσο και για το επεξεργασμένο μείγμα.
Οργανωτικά μέτρα για την πρόληψη/περιορισμό απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης	: Να επιτρέπεται η πρόσβαση μόνο σε εξουσιοδοτημένο προσωπικό., Εκχύλιση:, Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος., Εάν είναι απαραίτητο:, Χρησιμοποιείτε τεχνολογία πλήρους απομόνωσης της διεργασίας., Να αυτοματοποιούνται οι δραστηριότητες όπου είναι δυνατόν., Να διασφαλιστεί ότι οι εργαζόμενοι είναι εκπαιδευμένοι προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν οι εκθέσεις., Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει προσωπικό κίνδυνο ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση., Διασφαλίστε ότι τα μέτρα ελέγχου επιθεωρούνται και συντηρούνται τακτικά.
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την προσωπική προστασία, την υγιεινή και την εκτίμηση υγείας	
Ατομική Προστασία	: Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια., Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη ή ομίχλη., Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο., Φορέστε ποδιά ή φόρμα εάν υπάρχει πιθανότητα έκθεσης σε κηλίδες., Βλέπε Ενότητα 8 του φύλλου δεδομένων για την ασφάλεια (προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός).
Αναπνευστική προστασία	: Φυσιολογικά δεν απαιτείται προσωπικός προστατευτικός αναπνευστικός εξοπλισμός., Εάν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, χρησιμοποιείτε αναπνευστήρα ο οποίος θα παράσχει προστασία έναντι σκόνης / αναθυμιάσεων., Οι πληροφορίες για τον προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό ισχύουν για το χειρισμό τόσο των μεμονωμένων στοιχείων, όσο και για το επεξεργασμένο μείγμα.

Ενότητα 3: — Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της - Περιβάλλον: Όλα
Αξιολόγηση έκθεσης (περιβάλλον): : Χρησιμοποιήθηκε ποιοτική προσέγγιση για την ασφαλή χρήση.
Εκτίμηση έκθεσης : Οι εκθέσεις είναι χαμηλές και δεν υπερβαίνουν τις τιμές ορίου. Δείτε το Τμήμα 8 του SDS, PNEC.

Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της - Εργαζόμενοι: Όλα
Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος): : Χρησιμοποιήθηκε ποιοτική προσέγγιση για την ασφαλή χρήση.
Εκτίμηση έκθεσης : Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν τα εφαρμοζόμενα όρια έκθεσης (που δίνονται στην ενότητα 8 του SDS) όταν εφαρμόζονται οι λειτουργικές συνθήκες/τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου που δίνονται στην ενότητα 2. Δείτε το Τμήμα 8 του SDS, DNEL.

Ενότητα 4: — Οδηγίες σε μεταγενέστερο χρήστη για να αξιολογήσει εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται από το Σ.Ε.

Περιβάλλον : Η χρήση του προϊόντος σύμφωνα με τις οδηγίες δεν αναμένεται να βλάψει το περιβάλλον., Η χρήση του προϊόντος σε μεγάλες ποσότητες είναι δυνατόν να προκαλέσει ευτροφισμό.
Υγεία : Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/Δελτίο δεδομένων ασφαλείας., Τηρείτε τις οδηγίες ασφαλείας., Μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (ΜΔΚ), Σύμφωνα με, Ταξινόμηση και επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)

Συνομογραφίες και αρκτικόλεξα

Κατηγορία επεξεργασίας : PROC11 - Μη βιομηχανικός ψεκασμός
 PROC13 - Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση
 PROC19 - Χειρονακτική ανάμειξη με στενή επαφή, ενώ διατίθεται μόνο PPE
 PROC26 - Χειρισμός στερεών ανόργανων ουσιών σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
 PROC02 - Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
 PROC03 - Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
 PROC05 - Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα* και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής)
 PROC08a - Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
 PROC08b - Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
 PROC09 - Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
 PROC01 - Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
 PROC15 - Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου

Κατηγορία περιβαλλοντικής έκλυσης : ERC08b - Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα

	ERC08e - Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα ERC02 - Τυποποίηση παρασκευασμάτων*
Εμπορικός τομέας κατά τύπο χημικού προϊόντος	: PC12 - Λιπάσματα PC20 - Προϊόντα όπως ρυθμιστές pH, κροκιδωτικά μέσα, διαλύματα καταβύθισης, μέσα αδρανοποίησης
Κατηγορία αντικειμένου που σχετίζεται με την επακόλουθη διάρκεια ζωής	: - Δεν εφαρμόζεται.
Τομέας τελικής χρήσης	: SU01 - Γεωργία, δασοκομία, αλιεία SU10 - Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων)