

Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα II και τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 2015/830. - Κύπρος

Ημερομηνία έκδοσης/ : 01.06.2018
Ημερομηνία αναθεώρησης
Ημερομηνία προηγούμενης : 26.01.2017
έκδοσης
Έκδοση : 3.0



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

YaraTera Krista UP

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος : YaraTera Krista UP
Αριθμός EC : 225-464-3
Αριθμός εγγραφής REACH : 01-2119489460-34
Αριθμός CAS : 4861-19-2
Κωδικός Προϊόντος : PF05UK
Τύπος Προϊόντος : Στερεό
Χημικός τύπος : $\text{CO}(\text{NH}_2)_2\text{H}_3\text{PO}_4$

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

Αναγνωρισμένες χρήσεις

Βιομηχανική διανομή.
Βιομηχανική ΧΡΗΣΗ για την παρασκευή μιγμάτων χημικών προϊόντων.
Επαγγελματική παρασκευή προϊόντων λιπασμάτων.
Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως λίπασμα στο αγρόκτημα - φόρτωση και διασπορά.
Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως λίπασμα σε Θερμοκήπιο.
Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως υγρό λίπασμα σε ανοιχτό πεδίο (π.χ. Υδρολίπανση).
Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως λίπασμα - συντήρηση εξοπλισμού.

Χρήσεις με σύσταση για : Λοιπές μη καθορισμένες βιομηχανίες
αποφυγή

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 : Nea Smyrni
 Ταχυδρομικός κωδικός : 143
 Πόλη : 17121
 Χώρα : Athens
 Αριθμός τηλεφώνου : Ελλάδα
 Αρ. Φαξ : +30 210 9370355
 Διεύθυνση e-mail του ατόμου : +30 210 9370357
 που είναι υπεύθυνο για το : info.hellas@yara.com
 παρόν φύλλων δεδομένων
 ασφάλειας (SDS)

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

Ονομασία : Κέντρο Δηλητηριάσεων Κύπρου/Poison Control Center
 Cyprus
 Αριθμός τηλεφώνου : 1401
 Ώρες λειτουργίας : 24/7

Προμηθευτής

Αριθμός τηλεφώνου : +30 2111 983 182
 Ώρες λειτουργίας : 7/24

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 : Skin Corr. 1B, H314

Το προϊόν είναι ταξινομημένο ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο 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 : H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Δηλώσεις προφύλαξης

Πρόληψη : P260-a Μην αναπνέετε σκόνη.

Απόκριση	:	P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα προστασίας για τα μάτια.
	:	P305 P351	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά.
	:	P338	Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
	:	P310	Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
	:	P304 P340	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
	:	P303	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά):
	:	P361-a	Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.
	:	P353	Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό.

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 : Καμία.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες : Ουσία μονού συστατικού

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Αναγνωριστικός κωδικός	%	Ταξινόμηση	Τύπος
			Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]	

φωσφορική ουρία	RRN: 01-2119489460-34 EK: 225-464-3 CAS : 4861-19-2	100	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[A]
-----------------	--------------------------------------------------------------------	-----	-----------------------------------------	-----

Τύπος

[A] Συστατικό

[B] Ακαθαρσία

[C] Πρόσθετο σταθεροποίησης

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

Δεν υπάρχουν παρόντα επιπρόσθετα συστατικά τα οποία, βάσει της τρέχουσας γνώσης του προμηθευτή, ταξινομούνται και συμβάλλουν στην ταξινόμηση της ουσίας και επομένως απαιτούν αναφορά στην ενότητα αυτή.

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** : Σε περίπτωση επαφής, εκπλύντε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον ενώ αφαιρείτε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. Τα χημικά εγκαύματα πρέπει να αντιμετωπιστούν άμεσα από παθολόγο.
- Κατάποση** : Εκπλύνετε το στόμα με νερό. Εάν το υλικό καταπόθηκε και το άτομο υπό έκθεση έχει τις αισθήσεις του, παρέχετε μικρές ποσότητες νερού. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό.
- 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, άμεσες 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.
- Επαφή με το δέρμα** : Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.
- Κατάποση** : 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** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:
πόνος ή ερεθισμός
ενδέχεται να προκύψει δημιουργία φλυκταινών
- Κατάποση** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε 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.
- Ειδικές θεραπείες** : Δεν απαιτείται ειδική θεραπεία.

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

- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** : Χρησιμοποιείτε μέσο κατάσβεσης κατάλληλο για την περιβάλλουσα πυρκαγιά.
- Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** : Δεν ορίζεται κανένα.

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.

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 πυροσβέστες** : Οι πυροσβέστες θα πρέπει να φορούν κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό και αυτόνομη αναπνευστική 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.
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.
- 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, υδάτινο οδοί, έδαφος ή αέρας).

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

- Μικρή ποσότητα χυμένου υλικού** : Απομακρύντε 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** : Απομακρύντε 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 καταναλώνετε. 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 ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

- Συστάσεις** : Αποθηκεύεται 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.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

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

- Παρατήρηση** : 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
φωσφορική ουρία	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	2,92 mg/m ³	Εργάτες	Συστηματική

PNEC

Δεν διατίθενται PNEC.

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 θεσμοθετημένα όρια.

Μέτρα ατομικής προστασίας

Μέτρα υγιεινής

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

Προστασία των ματιών/του προσώπου

- : Πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά γυαλιά εγκεκριμένου προτύπου ποιότητας, όταν από την εκτίμηση επικινδυνότητας συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο για την αποφυγή έκθεσης σε πιτσίλισμα, 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 και αδιαπέραστα, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. Για γενικές εφαρμογές, συνιστούμε γάντια με πάχος τυπικά μεγαλύτερο από 0,35 mm. Θα πρέπει να τονιστεί ότι το πάχος των γαντιών δεν αποτελεί απαραίτητως καλό μέτρο πρόβλεψης της ανθεκτικότητας των γαντιών σε κάποια συγκεκριμένη χημική ουσία, καθώς ο βαθμός διαπερατότητας των γαντιών εξαρτάται από την επακριβή σύνθεση του υλικού των γαντιών.
> 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.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

- : 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
Χρώμα	: Λευκό.
Οσμή	: Άοσμος.
Όριο οσμής	: Δεν προσδιορίζεται.
pH	: 2,7 - 2,8 [Συγκ. (% w/w): 0,5 g/l]
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	: > 200 °C
Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	: > 200 °C
Σημείο ανάφλεξης	: Δεν προσδιορίζεται
Σημείο καύσης	: Δεν προσδιορίζεται
Ταχύτητα εξάτμισης	: Δεν προσδιορίζεται
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: Μη εύφλεκτο.
Ανώτερα/Κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή εκρηκτικότητας	: Κατώτερο: Δεν προσδιορίζεται Ανώτερο: Δεν προσδιορίζεται
Τάση Ατμών	: < 0,1 hPa
Πυκνότητα ατμών	: Δεν προσδιορίζεται
Σχετική πυκνότητα	: 1,77 @ 20 °C
Πυκνότητα διαλύματος	: Δεν προσδιορίζεται
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)	: > 100 g/l @ 20 °C Διαλυτό στα ακόλουθα υλικά: κρύο νερό
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	: -1,73 @ 20 °C
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	: 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 αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα	: Για το παρόν προϊόν ή τα συστατικά του δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών που σχετίζονται με τη δραστηριότητα.
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	: Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, 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
φωσφορική ουρία					
	LD50 Στοματικό	Αρουραίο ς	2.600 mg/kg OECD 423	Δεν εφαρμόζεται.	IUCLID 5

Συμπέρασμα/Περίληψη : Μη τοξικό.

Ερεθισμός/Διάβρωση

Συμπέρασμα/Περίληψη
Δέρμα : Διαβρωτικό για το δέρμα.
Μάτια : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Αναπνευστικό : Διαβρωτικό για το αναπνευστικό σύστημα.

Ευαισθητοποίηση

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

Μεταλλακτικότητα

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Δοκιμασία	Πείραμα	Αποτέλεσμα	Αναφορές
φωσφορική ουρία	OECD 471	Αντικείμενο: Βακτήρια Κύτταρο: Σπέρμα Πείραμα: In vitro	Αρνητικό	IUCLID 5
	OECD 476	Αντικείμενο: Θηλαστικό-Ζώο Κύτταρο: Σωματικό Πείραμα: In vitro	Αρνητικό	IUCLID 5
	OECD 473	Αντικείμενο: Θηλαστικό-Ζώο Κύτταρο: Σωματικό Πείραμα: In vitro	Αρνητικό	IUCLID 5

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

Καρκινογένεση

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

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Μητρική τοξικότητα	Γονιμότητα	Τοξίνη ανάπτυξης	Είδος	Δόση	Έκθεση	Αναφορές
φωσφορική ουρία	Αρνητικό	Αρνητικό	Αρνητικό	Αρουραίος	Στοματικό : > 1500 mg/kg bw/ημέρα OECD 422		IUCLID 5

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

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

Εισπνοή : Ενδέχεται να εκλύσει αέρια, ατμούς ή σκόνη που είναι πολύ ερεθιστικά ή διαβρωτικά για το αναπνευστικό σύστημα.

Κατάποση : Ενδέχεται να προκαλέσει εγκαύματα στο στόμα, το φάρυγγα και το στομάχι.

Επαφή με το δέρμα : Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

Επαφή με τα μάτια : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

Εισπνοή : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

Κατάποση : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

Επαφή με το δέρμα : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:
πόνος ή ερεθισμός
ενδέχεται να προκύψει δημιουργία φλυκταινών

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

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

Βραχυπρόθεσμη έκθεση

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

Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις : Δεν ορίζεται κανένα.

Μακροπρόθεσμη έκθεση

Πιθανές άμεσες επιδράσεις : αρνητικά αποτελέσματα υγείας θεωρούνται ατυχη όταν το

πρoιον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες

Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις : Δεν ορίζεται κανένα.

Δυνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία

- Καρκινογένεση** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Μεταλλακτικότητα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Επιπτώσεις στη γονιμότητα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Επιπτώσεις κατά την ανάπτυξη** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Επιδράσεις στη γαλουχία ή μέσω της γαλουχίας** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Άλλες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Έκθεση	Αναφορές
φωσφορική ουρία				
	Οξεία LC50 > 9.100 mg/l	Ψάρι	96 h	IUCLID 5
	Οξεία EC50 > 100 mg/l OECD 202	Δαφνία	48 h	IUCLID 5
	Οξεία EC50 > 100 mg/l	Φύκια	72 h	IUCLID 5
	Οξεία EC50 > 100 mg/l OECD 209	Ένεργοποιημένη λάσπη	3 h	IUCLID 5

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

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συμπέρασμα/Περίληψη : Εύκολα βιοδιασπασίσιμο στα φυτά και το έδαφος. Το προϊόν δεν παρουσιάζει φαινόμενα βιοσυσσώρευσης.

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Διάρκεια ημιζωής στο νερό	Φωτόλυση	Βιοδιασπασιμότητα
φωσφορική ουρία			
	Δεν εφαρμόζεται.	Δεν εφαρμόζεται.	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Όνομασία προϊόντος/συστατικώ ν	LogPow	BCF	Ενδεχόμενος
φωσφορική ουρία	-1,73	Δεν εφαρμόζεται.	χαμηλό
	-1,73	Δεν εφαρμόζεται.	χαμηλό

Συμπέρασμα/Περίληψη : Η παρούσα ουσία δεν αναμένεται να βιοσυσσωρευτεί μέσω τροφικών αλυσίδων στο περιβάλλον.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Συντελεστής Κατανομής Εδάφους/Νερού (KOC) Κινητικότητα : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
: Χαμηλή κινητικότητα στο έδαφος προβλεπόμενη, βάσει της τιμής log Koc.

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 αποτίθενται χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. 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 : Ναι.

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)

Κωδικός αποβλήτων	Περιγραφή αποβλήτων
06 01 06*	άλλα οξέα



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.

- 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 απορροφή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Κανονισμός: ADR/RID	
14.1 Αριθμός ΟΗΕ	1759
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. (φωσφορική ουρία,)
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	8 
14.4 Ομάδα συσκευασίας	II
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Αρ.
Πρόσθετα στοιχεία	
<u>Αριθμός Προσδιορισμού Κινδύνων</u>	: 80
<u>Κωδικός περιορισμού σήραγγας</u>	: (E)
Κανονισμός: ADN	
14.1 Αριθμός ΟΗΕ	1759
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (φωσφορική ουρία,)
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	8 
14.4 Ομάδα συσκευασίας	II
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Αρ.
Πρόσθετα στοιχεία	
<u>Κωδικός κινδύνων</u>	: Not applicable.
Κανονισμός: IMDG	
14.1 Αριθμός ΟΗΕ	1759
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (urea phosphate,)

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	8 
14.4 Ομάδα συσκευασίας	II
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι.
Πρόσθετα στοιχεία <u>Θαλάσσιος ρύπος</u> : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. <u>Προγράμματα Έκτακτης Ανάγκης (EmS)</u> : F-A, S-B	

Κανονισμός: IATA	
14.1 Αριθμός ΟΗΕ	1759
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (urea phosphate,)
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	8 
14.4 Ομάδα συσκευασίας	II
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι.
Πρόσθετα στοιχεία <u>Θαλάσσιος ρύπος</u> : Όχι.	

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη : Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη: Εξασφαλίστε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.

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

Δεν εφαρμόζεται.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : FERTILIZERS WITHOUT NITRATES
Class : Τάξη 8: Διαβρωτικό υλικό
Group : C
Marpol V : Non-HME

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Παράρτημα XIV: Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία: Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. : Δεν εφαρμόζεται.

1907/2006 (REACH)
Παράρτημα XVII – Περιορισμοί
στην παραγωγή, στη διάθεση
στην αγορά και τη χρήση
ορισμένων επικίνδυνων
ουσιών, μειγμάτων και
αντικειμένων

Λοιποί κανονισμοί ΕΕ
Ουσίες που εξασθενίζουν το όζον (1005/2009/ΕΕ)

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

Διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (ΣΜΕ) (649/2012/ΕΕ)

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

Οδηγία Seveso

Αυτό το προϊόν δεν ελέγχεται σύμφωνα με την Οδηγία Seveso.

Εθνικοί κανονισμοί

Κανονισμός για τα βιοκτόνα : Δεν εφαρμόζεται.

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

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας : Πλήρης.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Συνομογραφίες 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

Βασικές 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.
 Sphera Solutions Inc., 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
Skin Corr. 1B, H314	Μέθοδος υπολογισμού

Πλήρες κείμενο συντετμημένων δηλώσεων H

H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [CLP/GHS]

Skin Corr. 1B, H314	ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1B
Eye Dam. 1, H318	ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 1

Σχόλια αναθεώρησης : **Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων**

Ημερομηνία εκτύπωσης : 10.12.2018

Ημερομηνία έκδοσης/ : 01.06.2018

Ημερομηνία αναθεώρησης

Ημερομηνία προηγούμενης : 26.01.2017

Έκδοση : 3.0

Ετοιμάστηκε από : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| 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 : YaraTera Krista UP



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

Ενότητα 1 — Τίτλος

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης

: Yara - φωσφορική ουρία - Επαγγελματική, Distribution

Όνομασία προσδιοριζόμενης χρήσης

: Επαγγελματική παρασκευή προϊόντων λιπασμάτων.
Επαγγελματική διανομή.
Επαγγελματική χρήση ως χημικό θρεπτικό/ θρεπτικό διεργασίας.
Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως χημικό εργαστηρίου / έρευνας.
Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως λίπασμα στο αγρόκτημα - φόρτωση και διασπορά.
Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως λίπασμα σε Θερμοκήπιο.
Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ για αραίωση ή αιώρημα υγρών ή στερεών λιπασμάτων.
Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως λίπασμα - συντήρηση εξοπλισμού.
Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως υγρό λίπασμα σε ανοιχτό πεδίο (π.χ. Υδρολίπανση).

Ουσία που διατίθεται για αυτή τη χρήση στη μορφή

: Ως έχει, Σε μείγμα

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορία επεξεργασίας

: PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC14, PROC15

Κατηγορία περιβαλλοντικής έκλυσης

: ERC08a, ERC08b, ERC08d, ERC08e

Εμπορικός τομέας κατά τύπο χημικού προϊόντος

: PC12

Τομέας τελικής χρήσης

: SU01

Επακόλουθη διάρκεια ζωής σχετική με αυτή τη χρήση

: Αρ.

Αριθμός του Σ.Ε.

: YESWUP002

Ένωση Βιομηχανιών

: Δεν εφαρμόζεται.

Διαδικασίες και

:

δραστηριότητες που καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης

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. Χρήση της ουσίας εντός εργαστηριακών ρυθμίσεων εντός κλειστών ή περιορισμένων συστημάτων, συμπεριλαμβάνοντας τυχαίες εκθέσεις κατά τις μεταφορές υλικού και τον καθαρισμό του εξοπλισμού Φόρτωση (συμπεριλαμβάνοντας θαλάσσια δοχεία/φορηγίδες, βυτία/σιδηροδρομικά οχήματα και εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην) και ανασυσκευασία (συμπεριλαμβάνοντας βαρέλια και μικρές συσκευασίες) της ουσίας, συμπεριλαμβάνοντας δειγματοληψία, φύλαξη, εκφόρτωση διανομής και σχετικές εργαστηριακές δραστηριότητες.

Πρόσθετα στοιχεία	<p>Καλύπτει τη χρήση της ουσίας για την επεξεργασία του νερού σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις εντός ανοικτών και κλειστών συστημάτων. Καλύπτει τη χρήση σε επιχρίσματα (χρώματα, μελάνια, κόλλες, κλπ.) συμπεριλαμβάνοντας εκθέσεις κατά τη χρήση (συμπεριλαμβάνοντας λήψη, φύλαξη, προετοιμασία υλικών και μεταφορά από χύδην και ημι-χύδην, εφαρμογή με ψεκασμό, κύλινδρο, διασπορά, εμβάπτιση, ροή, ρευστοποιημένη κλίνη σε γραμμές παραγωγής και σχηματισμό υμενίου) και καθαρισμό εξοπλισμού, συντήρηση και σχετικές εργαστηριακές δραστηριότητες. Καλύπτει τη χρήση ως συστατικό προϊόντων καθαρισμού συμπεριλαμβάνοντας μεταφορά από τη φύλαξη, έγχυση/εκφόρτωση από βαρέλια ή περιέκτες. Εκθέσεις κατά την ανάμιξη/αραίωση στην προκαταρκτική φάση και δραστηριότητες καθαρισμού (συμπεριλαμβάνοντας ψεκασμό, βαφή, εμβάπτιση, σκούπισμα αυτόματο και με το χέρι), καθαρισμό και συντήρηση του σχετικού εξοπλισμού.</p>
	Δεν εφαρμόζεται.

Ενότητα 2 — Έλεγχοι έκθεσης

Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: Όλα	
Χαρακτηριστικά προϊόντος	<p>: Στερεό Σε παρασκευάσματα υδατικών διαλυμάτων.</p>
Συγκέντρωση ουσίας σε μείγμα ή αντικείμενο	<p>: Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά), υδατικά παρασκευάσματα</p>
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	<p>: 8 ώρες (πλήρης βάρδια). Καλύπτει συχνότητα έως: ημερήσια, εβδομαδιαία, μηνιαία, ετήσια χρήση.</p>
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	<p>: Δεν εφαρμόζεται.</p>
Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος	<p>: Οι έλεγχοι εκπομπής στην ατμόσφαιρα δεν είναι εφαρμόσιμοι καθώς δεν υπάρχει άμεση απελευθέρωση στην ατμόσφαιρα., Οι έλεγχοι εκπομπής στο έδαφος δεν είναι εφαρμόσιμοι επειδή δεν υπάρχει άμεση απελευθέρωση στο έδαφος.</p>
Των μέτρων διαχείρισης του κινδύνου - Αέρας	<p>: Δεν εφαρμόζεται.</p>
Των μέτρων διαχείρισης του κινδύνου - Νερό	<p>: Να απορρίπτονται τα απόβλητα σύμφωνα με την περιβαλλοντική νομοθεσία.</p>
Των μέτρων διαχείρισης του κινδύνου - Έδαφος	<p>: Δεν εφαρμόζεται.</p>
Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση	<p>: Να αποτρέπονται διαρροές και να αποτρέπεται μόλυνση του εδάφους/νερού που προκαλούνται από διαρροές., Αποτρέψτε την είσοδο στους υπονόμους, στα υπόγεια ή σε περιορισμένους χώρους. Περιορίστε με ανάχωμα, εάν χρειαστεί.</p>

Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας αποβλήτων	:	Ο κίνδυνος από έκθεση μέσω του υδάτινου περιβάλλοντος παρακινείται από απελευθερώσεις λυμάτων στο γλυκό νερό.
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση	:	Η εξουδετέρωση είναι συνήθως απαραίτητη προτού τα ακάθαρτα ύδατα εκφορτωθούν σε μονάδες επεξεργασίας υδάτων.
Κατάλληλη επεξεργασία αποβλήτων	:	Δεν εφαρμόζεται.
Μέτρα διαχείρισης αποβλήτων - Νερό	:	Ρύθμιση pH, Μην απελευθερώνετε αδιάλυτη και μη εξουδετερωμένη μέσα στην αποχέτευση.
Μέτρα διαχείρισης αποβλήτων - Αέριο.	:	Δεν εφαρμόζεται.
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων	:	Δεν εφαρμόζεται.
Κατάλληλες εργασίες ανάκτησης	:	Δεν εφαρμόζεται.

Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για:		
Χαρακτηριστικά προϊόντος	:	Όξινα διαβρωτικά υλικά
Συγκέντρωση ουσίας σε μείγμα ή αντικείμενο	:	Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά).
Φυσική κατάσταση	:	Στερεό. υδατικά παρασκευάσματα
Σκόνη	:	Δεν εφαρμόζεται.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	:	Καλύπτει τις ημερήσιες εκθέσεις έως 8 ώρες, Καλύπτει συχνότητα έως: ημερήσια, εβδομαδιαία, μηνιαία, ετήσια χρήση.
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	:	Δεν εφαρμόζεται.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	:	Δεν εφαρμόζεται.
Περιοχή χρήσης:	:	Εσωτερική ή εξωτερική χρήση
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης	:	Να τηρείτε τις οδηγίες χρήσης/φύλαξης.
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή	:	Διασφαλίστε ότι τα μέτρα ελέγχου επιθεωρούνται και συντηρούνται τακτικά., Να ελέγχεται κάθε ενδεχόμενη έκθεση χρησιμοποιώντας μέτρα όπως περιορισμένα ή κλειστά

προς τον εργαζόμενο	<p>συστήματα, κατάλληλα σχεδιασμένες και συντηρημένες εγκαταστάσεις και καλό πρότυπο γενικού εξαερισμού. Αποστραγγίστε τα συστήματα και τις γραμμές μεταφοράς πριν από τη διακοπή των μέτρων περιορισμού. Να αποστραγγίζεται και να εκπλένεται ο εξοπλισμός, όπου είναι δυνατόν, πριν από τη συντήρηση. Όποτε υπάρχει ενδεχόμενο έκθεσης: Να διασφαλίζεται ότι το σχετικό προσωπικό είναι ενημερωμένο για τη φύση της έκθεσης και γνωρίζει τις βασικές ενέργειες για την ελαχιστοποίηση των εκθέσεων, να διασφαλίζεται ότι κατάλληλος προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός υπάρχει διαθέσιμος, ότι καθαρίζονται οι διαρροές και τα απόβλητα απορρίπτονται σύμφωνα με τις ρυθμιστικές απαιτήσεις, ότι παρακολουθείται η αποτελεσματικότητα των μέτρων ελέγχου, ότι εξετάζεται η ανάγκη για υγειονομικό έλεγχο, ότι προσδιορίζονται και εφαρμόζονται διορθωτικές ενέργειες., Να διασφαλιστεί ότι παρέχονται αποκλειστικά δειγματικά σημεία.</p>
Τεχνικοί Έλεγχοι	<p>: 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.</p>
Μέτρα ελέγχου εξαερισμού	<p>: Το προϊόν να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά εξαεριζόμενη περιοχή., Να διασφαλίζεται ότι το σύστημα εξαερισμού συντηρείται και ελέγχεται τακτικά., Ο φυσικός εξαερισμός προέρχεται από τις πόρτες, τα παράθυρα κτλ. Ελεγχόμενος εξαερισμός σημαίνει ότι ο αέρας παρέχεται ή αφαιρείται από ηλεκτρικό ανεμιστήρα.</p>
Μέτρα που σχετίζονται με την ουσία του προϊόντος	<p>: Να τηρούνται το τεχνικό φύλλο δεδομένων/οι οδηγίες χρήσης.</p>
Μέτρα που σχετίζονται με την ασφάλεια του προϊόντος	<p>: Να μην εισπνέετε το αέριο/ατμό/αερόλυμα., Να φοράτε μέσα προστασίας για τα μάτια ή το πρόσωπο., Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια., Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα και τους βλεννογόνους.</p>
Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης	<p>: 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.</p>
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία και υγιεινή	
Ατομική Προστασία	<p>: Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο., Προσωπίδα., Προστατευτικά γυαλιά για το πισίλισμα., Φοράτε γυαλιά ασφαλείας ειδικά σχεδιασμένα για να παρέχουν προστασία από πισίλισμα υγρών., CEN: EN166, Να φοριούνται κατάλληλα γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374), φόρμες εργασίας και προστασία για τα μάτια., Βλέπε Ενότητα 8 του φύλλου δεδομένων για την ασφάλεια (προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός).</p>

Προστασία των αναπνευστικών οδών	: Φυσιολογικά δεν απαιτείται προσωπικός προστατευτικός αναπνευστικός εξοπλισμός. Εάν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, χρησιμοποιείστε αναπνευστήρα ο οποίος θα παράσχει προστασία έναντι σκόνης / αναθυμιάσεων., Filter P2SL (EN 143, 140), φίλτρο όξινων αερίων (Τύπος E), Ανεξάρτητη συσκευή αναπνοής (DIN EN 133)
-----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ενότητα 3 — Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Περιβάλλον:	
Αξιολόγηση έκθεσης (περιβάλλον):	: Χρησιμοποιήθηκε ποιοτική προσέγγιση για την ασφαλή χρήση.
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΚΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ ΤΟΥ	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. Δείτε το Τμήμα 8 του SDS, PNEC.

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργαζόμενοι:	
Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):	: Χρησιμοποιήθηκε ποιοτική προσέγγιση για την ασφαλή χρήση.
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΚΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ ΤΟΥ	: 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 — ΚΑΘΟΔ'ΗΓΗΣΗ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΜΕΤΑΓΕΝ'ΕΣΤΕΡΟ ΧΡΗΣΤΗ (DU) ΓΙΑ ΝΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙ ΑΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΟΡ'ΙΩΝ ΠΟΥ Θ'ΕΤΕΙ ΤΟ ΕΣ

Περιβάλλον	: Η χρήση του προϊόντος σύμφωνα με τις οδηγίες δεν αναμένεται να βλάψει το περιβάλλον.
Υγεία	: Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/Δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Συνομογραφίες και αρκτικόλεξα

Κατηγορία επεξεργασίας	: PROC02 - Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση PROC03 - Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) PROC04 - Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης 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)
-------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	PROC13 - Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση PROC14 - Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση PROC15 - Χρήση ως εργαστηριακό αντιδραστήριο
Κατηγορία περιβαλλοντικής έκλυσης	: ERC08a - Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα ERC08b - Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα ERC08d - Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα ERC08e - Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
Εμπορικός τομέας κατά τύπο χημικού προϊόντος	: PC12 - Λιπάσματα
Κατηγορία αντικειμένου που σχετίζεται με την επακόλουθη διάρκεια ζωής	: - Δεν εφαρμόζεται.
Τομέας τελικής χρήσης	: SU01 - Γεωργία, δασοκομία, αλιεία



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

Ενότητα 1 — Τίτλος

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης : Yara - φωσφορική ουρία - Βιομηχανία

Όνομασία προσδιοριζόμενης χρήσης : Βιομηχανική ΧΡΗΣΗ για την παρασκευή μιγμάτων λιπασμάτων.
Βιομηχανική ΧΡΗΣΗ για την παρασκευή μιγμάτων χημικών προϊόντων.
Βιομηχανική διανομή.

Ουσία που διατίθεται για αυτή τη χρήση στη μορφή : Ως έχει, Σε μείγμα

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορία επεξεργασίας : PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC14, PROC15

Κατηγορία περιβαλλοντικής έκλυσης : ERC02, ERC05

Εμπορικός τομέας κατά τύπο χημικού προϊόντος : PC12

Τομέας τελικής χρήσης : SU01, SU03, SU10

Επακόλουθη διάρκεια ζωής σχετική με αυτή τη χρήση : Αρ.

Αριθμός του Σ.Ε. : YESWUP002
Ένωση Βιομηχανιών : Δεν εφαρμόζεται.
Διαδικασίες και δραστηριότητες που καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης : 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. Χρήση της ουσίας εντός εργαστηριακών ρυθμίσεων εντός κλειστών ή περιορισμένων συστημάτων, συμπεριλαμβάνοντας τυχαίες εκθέσεις κατά τις μεταφορές υλικού και τον καθαρισμό του εξοπλισμού Φόρτωση (συμπεριλαμβάνοντας θαλάσσια δοχεία/φορηγίδες, βυτία/σιδηροδρομικά οχήματα και εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην) και ανασυσκευασία (συμπεριλαμβάνοντας βαρέλια και μικρές συσκευασίες) της ουσίας, συμπεριλαμβάνοντας δειγματοληψία, φύλαξη, εκφόρτωση διανομής και σχετικές εργαστηριακές δραστηριότητες. Καλύπτει τη χρήση της ουσίας για την επεξεργασία του νερού σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις εντός ανοικτών και κλειστών συστημάτων. Καλύπτει τη χρήση σε επιχρίσματα (χρώματα, μελάνια, κόλλες, κλπ.) συμπεριλαμβάνοντας εκθέσεις κατά τη χρήση (συμπεριλαμβάνοντας λήψη, φύλαξη, προετοιμασία υλικών και μεταφορά από χύδην και ημι-χύδην, εφαρμογή με ψεκασμό, κύλινδρο, διασπορά, εμβάπτιση, ροή, ρευστοποιημένη κλίνη σε γραμμές παραγωγής και σχηματισμό υμενίου) και

	καθαρισμό εξοπλισμού, συντήρηση και σχετικές εργαστηριακές δραστηριότητες. Καλύπτει τη χρήση ως συστατικό προϊόντων καθαρισμού συμπεριλαμβάνοντας μεταφορά από τη φύλαξη, έγχυση/εκφόρτωση από βαρέλια ή περιέκτες. Εκθέσεις κατά την ανάμιξη/αραίωση στην προκαταρκτική φάση και δραστηριότητες καθαρισμού (συμπεριλαμβάνοντας ψεκασμό, βαφή, εμβάπτιση, σκούπισμα αυτόματο και με το χέρι), καθαρισμό και συντήρηση του σχετικού εξοπλισμού.
Πρόσθετα στοιχεία	: Δεν εφαρμόζεται.

Ενότητα 2 — Έλεγχοι έκθεσης

Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: Όλα

Χαρακτηριστικά προϊόντος	: Στερεό Σε παρασκευάσματα υδατικών διαλυμάτων.
Συγκέντρωση ουσίας σε μείγμα ή αντικείμενο	: Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά), υδατικά παρασκευάσματα 25 - 100 %
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	: 8 ώρες (πλήρης βάρδια). Καλύπτει συχνότητα έως: ημερήσια, εβδομαδιαία, μηνιαία, ετήσια χρήση.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον	: Δεν εφαρμόζεται.
Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος	: Οι έλεγχοι εκπομπής στην ατμόσφαιρα δεν είναι εφαρμόσιμοι καθώς δεν υπάρχει άμεση απελευθέρωση στην ατμόσφαιρα., Οι έλεγχοι εκπομπής στο έδαφος δεν είναι εφαρμόσιμοι επειδή δεν υπάρχει άμεση απελευθέρωση στο έδαφος.
Των μέτρων διαχείρισης του κινδύνου - Αέρας	: Δεν εφαρμόζεται.
Των μέτρων διαχείρισης του κινδύνου - Νερό	: Να απορρίπτονται τα απόβλητα σύμφωνα με την περιβαλλοντική νομοθεσία.
Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση	: Να αποτρέπονται διαρροές και να αποτρέπεται μόλυνση του εδάφους/νερού που προκαλούνται από διαρροές., Αποτρέψτε τη είσοδο στους υπονόμους, στα υπόγεια ή σε περιορισμένους χώρους. Περιορίστε με ανάχωμα, εάν χρειαστεί.
Προϋποθέσεις και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας αποβλήτων	: Ο κίνδυνος από έκθεση μέσω του υδάτινου περιβάλλοντος παρακινείται από απελευθερώσεις λυμάτων στο γλυκό νερό.
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων	: Δεν εφαρμόζεται.
Κατάλληλες εργασίες ανάκτησης	: Δεν εφαρμόζεται.

Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για:

Χαρακτηριστικά προϊόντος	: Όξινα διαβρωτικά υλικά
Συγκέντρωση ουσίας σε μείγμα ή αντικείμενο	: Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά).
Φυσική κατάσταση	: Στερεό. υδατικά παρασκευάσματα
Σκόνη	: Δεν εφαρμόζεται.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	: Καλύπτει τις ημερήσιες εκθέσεις έως 8 ώρες, Καλύπτει συχνότητα έως: ημερήσια, εβδομαδιαία, μηνιαία, ετήσια χρήση.
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	: Δεν εφαρμόζεται.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	: Δεν εφαρμόζεται.
Περιοχή χρήσης:	: Εσωτερική ή εξωτερική χρήση
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης	: Να τηρείτε τις οδηγίες χρήσης/φύλαξης.
Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού 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 σχετικά με την ατομική προστασία και υγιεινή	
Ατομική Προστασία	: Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο., Προσωπίδα., Προστατευτικά γυαλιά για το πισίλισμα., Φοράτε γυαλιά ασφαλείας ειδικά σχεδιασμένα για να παρέχουν προστασία από πισίλισμα υγρών., CEN: EN166, Να φοριούνται κατάλληλα γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374), φόρμες εργασίας και προστασία για τα μάτια., Βλέπε Ενότητα 8 του φύλλου δεδομένων για την ασφάλεια (προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός).

Ενότητα 3 — Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Περιβάλλον:

Αξιολόγηση έκθεσης (περιβάλλον): : Χρησιμοποιήθηκε ποιοτική προσέγγιση για την ασφαλή χρήση.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΚΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ ΤΟΥ : Δεν εφαρμόζεται.

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργαζόμενοι:

Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος): : Χρησιμοποιήθηκε ποιοτική προσέγγιση για την ασφαλή χρήση.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΚΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ ΤΟΥ : 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 — ΚΑΘΟΔΉΓΗΣΗ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΜΕΤΑΓΕΝΉΣΤΕΡΟ ΧΡΉΣΤΗ (DU) ΓΙΑ ΝΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙ ΑΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΊ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΟΡΪΩΝ ΠΟΥ Θ΄ΕΤΕΙ ΤΟ ΕΣ

Περιβάλλον : Η χρήση του προϊόντος σύμφωνα με τις οδηγίες δεν αναμένεται να βλάψει το περιβάλλον., Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου.

Υγεία : Μέτρα διαχείρισης κινδύνου, Σύμφωνα με, Ταξινόμηση και επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)

Συνομογραφίες και αρκτικόλεξα

Κατηγορία επεξεργασίας : PROC02 - Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
 PROC03 - Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
 PROC04 - Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
 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)
 PROC13 - Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση
 PROC14 - Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπύεση, εξώθηση, πελλετοποίηση
 PROC15 - Χρήση ως εργαστηριακό αντιδραστήριο

Κατηγορία περιβαλλοντικής έκλυσης : ERC02 - Τυποποίηση παρασκευασμάτων
 ERC05 - Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα

Εμπορικός τομέας κατά τύπο χημικού προϊόντος : PC12 - Λιπάσματα
Κατηγορία αντικειμένου : - Δεν εφαρμόζεται.

που σχετίζεται με την
επακόλουθη διάρκεια ζωής
Τομέας τελικής χρήσης

- : SU01 - Γεωργία, δασοκομία, αλιεία
- SU03 - Βιομηχανικές χρήσεις
- SU10 - Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή
επανασκευασία (εκτός κραμάτων)