

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.04.2018

2-800-26-017-EU έκδοση 8

Αναθεώρηση: 11.04.2018

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

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Superphosphate, concentrated (TSP)**
- Συνώνυμα  
Triple Superphosphate, TSP; Granulated Triple Superphosphate, GTSP; Granular TSP; TSP powder (TSPROP); Super 45
- Αριθμός CAS:  
65996-95-4
- Αριθμός EC:  
266-030-3
- Αριθμούς καταχώρισης 01-2119493057-33
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
Χρήση του υλικού / της σύνθεσης:  
Λιπάσματα  
Βοήθεια επεξεργασίας  
Υποπροϊόν  
Δεν συνιστάται καμία χρήση κατά.
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
- Παραγωγός/προμηθευτής:  
ICL Fertilizers Deutschland GmbH  
Giulinistrasse 2  
D-67065 Ludwigshafen  
Telephone +49 621 5793 - 6  
Telefax +49 621 5793 - 700  
E-mail: msdsinfo@icl-group.com  
  
ICL Fertilizers Europe C. V.  
Fosfaatweg 48 1013 BM  
P.O. Box 313, 1000 AH Amsterdam,  
The Netherlands  
Tel.: +31-(0)20-5815132  
Fax: +31-(0)20-6868328  
E-mail: msdsinfo@icl-group.com
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:  
Εντός Ευρώπης καλέστε: +31-205-815100 (24 ώρες την ημέρα, 365 ημέρες το χρόνο)

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008



GHS05 διάβρωση

Eye Dam. 1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

- 2.2 Στοιχεία επίσημανσης
- Επίσημανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008  
Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.04.2018

2-800-26-017-EU έκδοση 8

Αναθεώρηση: 11.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Superphosphate, concentrated (TSP)

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

### · Εικονογράμματα κινδύνου



GHS05

### · Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

#### · Δηλώσεις επικινδυνότητας

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

#### · Δηλώσεις προφυλάξεων

P280

Να φοράτε προστατευτικά γάντια / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.

P305+P351+P338 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.

P310

Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

### · 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

#### · Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

· ΑΒΤ: Μη χρησιμοποιήσιμο

· ΑΑαΒ: Μη χρησιμοποιήσιμο

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### · 3 Ουσίες


#### · Αριθ. CAS, όνομα

65996-95-4 Superphosphates, concd

#### · Αριθμός EC: 266-030-3

· Συμπληρωματικές υποδείξεις: Το συγκεκριμένο προϊόν είναι πολυσυστατικές ουσία.

#### · Επικίνδυνες ουσίες περιχομένου:

CAS: 7758-23-8 EINECS: 231-837-1	Calcium bis(dihydrogenorthophosphate)	 Eye Dam. 1, H318	>62%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3	θειικό αδβέδιο		>3%
CAS: 7757-93-9 EINECS: 231-826-1	calcium hydrogenorthophosphate		>1%

### · SVHC κανένα

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### · 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

· Γενικές οδηγίες: Μην αφίνετε τους πάσχοντες χωρίς επίβλεψη.

· μετά από εισπνοή: Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.

#### · μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ζέπλυμα.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκευθείτε γιατρό.

#### · μετά από επαφή με τα μάτια:

Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα.

Επιβάλλεται ιατρική περίθαλψη

#### · μετά από κατάποση:

Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.

Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.04.2018

2-800-26-017-EU έκδοση 8

Αναθεώρηση: 11.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: *Superphosphate, concentrated (TSP)*

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μην χορηγείτε ποτέ, κανένα υγρό προς κατάποση, σε άτομο το οποίο δεν έχει τις αισθήσεις του.

- 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαϊάς

- 5.1 Πυροσβεστικά μέσα  
· Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.  
Το προϊόν δεν καίγεται.  
CO<sub>2</sub>, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.  
Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.
- Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα: κανέναν
- 5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα  
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς εκλύονται τοξικά αέρια.  
Οξείδια φωσφόρου (π.χ. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
Οξείδια του θείου (SO<sub>x</sub>)  
Κίνδυνος παραγωγής τοξικών φθοριούχων προϊόντων πυρόλυσης.
- 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες  
· Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:  
Φορέστε απολύτως προστατευτικά ενδύματα.  
Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.
- Περαιτέρω δηλώσεις: Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης  
Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.  
Φροντίστε για επαρκή αερισμό.  
Σε περίπτωση επενέργειας ατμών/σκόνης/εκνεφώματος χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.  
Φορέστε την ατομική σας προστατευτική ενδυμασία.
- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις: Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.
- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:  
Συλλέγονται μηχανικά.  
Η σκόνη καταρρίπτεται με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης.
- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα  
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.  
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό  
Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.  
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.
- Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:  
Το προϊόν δεν καίγεται.  
Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.04.2018

2-800-26-017-EU έκδοση 8

Αναθεώρηση: 11.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: *Superphosphate, concentrated (TSP)*

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων
- Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες: Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.
- Υποδείξεις συναποθήκευσης:  
Δεν αποθηκεύεται μαζί με αλκαλικές ουσίες (αλκαλικά διαλύματα).  
Δεν αποθηκεύεται μαζί με ουρία.
- Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:  
Να το προστατεύετε από την υγρασία του αέρα και το νερό.  
Να προστατεύεται από τη ζέση και την άμεση επίδραση του ήλιου.
- 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- 8.1 Παράμετροι ελέγχου
- Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται: εκπίπτει
- DNELs  
Για εργαζόμενους:  
μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις (εισπνοή) DNEL: 2.9 mg/m<sup>3</sup>  
μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις (Από το δέρμα) DNEL: 4.2 mg/κιλά σωματικού βάρους /ημέρα  
Για γενικό πληθυσμό  
Μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις (εισπνοή) DNEL: 0.72 mg/m<sup>3</sup>  
μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις (Από το στόμα) DNEL: 0.42 mg/κιλά σωματικού βάρους /ημέρα  
μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις (Από το δέρμα) DNEL: 2.1 mg/κιλά σωματικού βάρους /ημέρα
- Συμπληρωματικές υποδείξεις:  
Απαιτείται επαρκής αερισμός για τη διατήρηση TLV-TWA κάτω από 3 mg/m<sup>3</sup>, αναπνεύσιμα σωματίδια, και 10 mg/m<sup>3</sup>, εισπνεύσιμα σωματίδια (Σύσταση ACGIH περί σωματιδίων (αδιαλύτων ή κακώς διαλυόμενων). Μη προδιαγραφόμενων άλλως (PNOS)].
- 8.2 Έλεγχοι έκθεσης
- Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:  
Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το μεταχειρισμό χημικών προϊόντων.  
Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε και μην πίνετε.  
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.  
Να βγάξετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.  
Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.  
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.
- Προστασία για την αναπνοή:  
Σε ανεπαρκή εξαερισμό αναπνευστική προστασία.



Φίλτρο P2

Φίλτρο FFP2  
(EN 143 ή EN 149)

(συνέχεια στη σελίδα 5)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.04.2018

2-800-26-017-EU έκδοση 8

Αναθεώρηση: 11.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Superphosphate, concentrated (TSP)

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

### · Προστασία για τα χέρια:



Προστατευτικά γάντια.

### · Υλικό γαντιών

Καουτσούκ βουτύλιου

Καουτσούκ χλωροπρενίου

Καουτσούκ Nitril

### · Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε. (EN 374)

### · Προστασία για τα μάτια:



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά. (EN 166)

### · Προστασία για το σώμα:

Χρησιμοποιείτε ελαφρύ ενδυμασία.

Μπότες

### · Περιορισμός και έλεγχος της έκθεσης στο περιβάλλον

Βάσει όλων των διαθέσιμων δεδομένων, το συγκεκριμένο προϊόν δεν θεωρείται ότι αποτελεί κίνδυνο για το περιβάλλον.

### · Των μέτρων διαχείρισης του κινδύνου

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### · 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

#### · Γενικές πληροφορίες

#### · Όψη:

Μορφή:

κόκκοι

Χρώμα:

γκρύ

ανοικτό καστανό

#### · Οσμή:

υπόξυνη

#### · Τιμή pH (10 g/l) σε 20 °C:

3,6

#### · Μεταβολή της ύλης:

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

Αποσυντίθεται πριν της ρευστοποίησης.

Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: Η ουσία αποσυντίθεται πριν από το βρασμό

#### · Σημείο ανάφλεξης:

Μη χρησιμοποιήσιμο

Το συγκεκριμένο προϊόν είναι ανόργανη ουσία.

#### · Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):

Το υλικό δεν αναφλέγεται.

(βάσει μοριακής δομής)

#### · Θερμοκρασία αναφλέξεως:

μη χρησιμοποιήσιμο

#### · Έαπιδεπάόβά άδιόύιέάόσò:

>200 °C

Θερμική αποσύνθεση με διάσπαση ύδατος.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.04.2018

2-800-26-017-EU έκδοση 8

Αναθεώρηση: 11.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: *Superphosphate, concentrated (TSP)*

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

- **Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:** Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.  
(βάσει μοριακής δομής)
- **Εκρηκτικές ιδιότητες:** Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.  
(βάσει μοριακής δομής)
- **Όρια κινδύνου εκρήξεως:** κανέναν
- **Οξειδωτικές ιδιότητες:** καμία  
Η ουσία δεν περιέχει καμία ομάδα συναφή με οξειδωτικές ιδιότητες.
- **Πίεση ατμών σε 20 °C:**  $8.4 \times 10^{-9}$  hPa (OECD 104, EC A.4)
- **Πυκνότητα:** Δεν είναι προσδιορισμένο
- **Πυκνότητα ισορροπίας σε 20 °C:** 1,0-1,2 g/cm<sup>3</sup>
- **Σχετική πυκνότητα σε 20 °C:** 2.09 g/cm<sup>3</sup> (OECD 109, EC A.3)
- **Διαλυτότητα σε / αναμειξιμόν με νερό σε 20 °C:** 1-100 g/l
- **Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:** μη χρησιμοποιήσιμο  
Η συγκεκριμένη ουσία είναι ανόργανο χημικό.
- **Ιξώδες:** μη χρησιμοποιήσιμο  
Το συγκεκριμένο προϊόν είναι στερεό. Το ιξώδες αφορά μόνον τα υγρά.
- **9.2 Άλλες πληροφορίες:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- **10.1 Δραστικότητα**  
Αντιδρά με αλκαλικές ουσίες (αλκαλικά διαλύματα).  
Η ανάμιξη με την ουρία προκαλεί το σχηματισμό υπερβολικά κολλώδους φωσφορικού άλατος ουρίας.
- **10.2 Χημική σταθερότητα** Δεν αποσυντίθεται αν η αποθήκευση και ο χειρισμός του γίνεται κανονικά.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**  
Εάν θερμανθεί υπεράνω του σημείου αποσύνθεσης είναι δυνατόν να ελευθερωθούν τοξικοί ατμοί.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Προς αποφυγή της θερμικής αποσύνθεσης δεν πρέπει να υπερθερμανθεί.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:**  
Αλκάλια  
Ουρία
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**  
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.  
Οξείδια φωσφόρου (π.χ. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
Οξείδια του θείου (SO<sub>x</sub>)  
Κίνδυνος παραγωγής τοξικών φθοριούχων προϊόντων πυρόλυσης.

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- **11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**
- **Οξεία τοξικότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50**  
Δεν υπάρχει αξιόπιστη μελέτη για το συγκεκριμένο προϊόν.  
Η παρούσα μελέτη διενεργείται χρησιμοποιώντας ανάλογη ουσία. (συγκριτική προσέγγιση)  
δεν απαιτείται ταξινόμηση

(συνέχεια στη σελίδα 7)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.04.2018

2-800-26-017-EU έκδοση 8

Αναθεώρηση: 11.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: *Superphosphate, concentrated (TSP)*

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

### 7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

Από το στόμα	LD50	>2000 mg/kg (ποντικός) (OECD 425)
Από το δέρμα	LD50	>5000 mg/kg (ποντικός) (OECD 402)
Εισπνέοντας	LC50/4 h	>4.84 mg/l (ποντικός) (OECD 403)

· Αρχική ερεθιστική ενέργεια:

· Ενέργεια Γένος Μέθοδος

### 65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

Ερεθίζει τα μάτια	OECD 405, EC B.5	διαβρωτικός (κουνέλι)
-------------------	------------------	-----------------------

### 7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

Ευαισθητοποίηση	OECD 429, EC B.42	δεν ευαισθη (ποντίκι)
-----------------	-------------------	-----------------------

### 7722-76-1 διυδρογονοορθοφωδφορικό αμμώνιο

Ερεθίζει το δέρμα	equivalent to OECD 404	δεν ερεθίζει (κουνέλι)
-------------------	------------------------	------------------------

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

· Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

· Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή

Το συγκεκριμένο προϊόν διασπάται σε ιόντα ασβεστίου, θεικών και φωσφορικών αλάτων, τα οποία αποτελούν φυσιολογικά συστατικά του σώματος και θρεπτικά συστατικά.

· Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)

· Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

(βάσει OECD 471, OECD 473 δοκιμής: CAS 65996-95-4 Superphosphate, concd.,

· Καρκινογένεια:

μη διαθέσιμα δεδομένα

· Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

τοξικότητα για την αναπαραγωγή: NOAEL: 1500 mg/κιλά σωματικού βάρους /ημέρα; ποντικός, Από το στόμα  
τοξικότητα για την ανάπτυξη: NOAEL: 750 mg/κιλά σωματικού βάρους /ημέρα; ποντικός, Από το στόμα  
(OECD 422)

· STOT-εφάπαξ έκθεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· STOT-επανειλημμένη έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### 65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

Από το στόμα	NOAEL	250 mg/κιλά σωματικού βάρους /ημέρα (ποντικός) (OECD 422 (subacute))
--------------	-------	--

· Τοξικότητα αναρρόφησης Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

· 12.1 Τοξικότητα

· Υδατική τοξικότητα:

Τα ανόργανα φωσφορικά άλατα δεν θεωρείται ότι είναι τοξικά για τα υδρόβια είδη

### 7722-76-1 διυδρογονοορθοφωδφορικό αμμώνιο

LC50/96 h (στατικά)	>85,9 mg/L (ιχθύες - oncorhynchus mykiss) (OECD 203, freshwater)
---------------------	--

(συνέχεια στη σελίδα 8)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.04.2018

2-800-26-017-EU έκδοση 8

Αναθεώρηση: 11.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Superphosphate, concentrated (TSP)**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

### 8011-76-5 Superphosphate (SSP)

LC50/72 h | 1790 mg/L (Daphnia carinata) (Stand Meth for the Exam of Water and Wastewater)

### 65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

EC50/72 h (στατικά) | >87,6 mg/L (φύκη) (OECD 201)  
NOEC ≥87.6 mg/L

#### · 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Η ουσία είναι ανόργανη, επομένως, οι δοκιμές βιοαποδόμησης δεν αφορούν τη συγκεκριμένη περίπτωση.

Το συγκεκριμένο προϊόν διασπάται σε ιόντα ασβεστίου, θειικών και φωσφορικών αλάτων, τα οποία δεν δύνανται να υποστούν περαιτέρω διάσπαση.

#### · Άλλες ενδείξεις:

Απαγορεύεται η διείσδυση του προϊόντος στα λύματα σε μεγαλύτερες ποσότητες, επειδή ενδέχεται να ενεργεί ως θρεπτικό συστατικό των φυτών και να προκαλέσει ευτροφισμό.

#### · 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσωρευσης

Δεν εμπλουτίζεται σε οργανισμούς.

Η συγκεκριμένη ουσία επιδεικνύει υψηλό βαθμό διαλυτότητας στο νερό και διάσπασης.

#### · 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Χαμηλό δυναμικό απορρόφησης (βάσει ιδιοτήτων ουσίας).

#### · Βιοτοξικές επιπτώσεις:

#### · Συμπεριφορά στις εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού:

#### · Είδος test Ενεργούσα συμπίκνωση Μέθοδος Εκτίμηση

### 8011-76-5 Superphosphate (SSP)

EC50/3 h | >100 mg/L (ενεργοποιημένη ιλύ) (OECD 209, EC C.11)

#### · Παρατήρηση:

Δεν υπάρχει αξιόπιστη μελέτη για το συγκεκριμένο προϊόν.

Η παρούσα μελέτη διενεργείται χρησιμοποιώντας ανάλογη ουσία. (συγκριτική προσέγγιση)

Τα ανόργανα φωσφορικά άλατα δεν θεωρείται ότι είναι τοξικά για τους μικροοργανισμούς των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων.

#### · 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

#### · ABT: Δεν απαιτείται αξιολόγηση για ανόργανες ουσίες.

#### · ΑΑαB: Δεν απαιτείται αξιολόγηση για ανόργανες ουσίες.

#### · 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### · 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

#### · Σύσταση:

Το συγκεκριμένο προϊόν χρησιμοποιείται ως λίπασμα. Πάντως, οι εκτεταμένες διαρροές δύνανται να εξαφανίσουν τη βλάστηση.

Να εμποδίζετε την διείσδυση μεγάλων ποσοτήτων στα υδάτινα ρεύματα. Εάν δεν έχει υποστεί ρύπανση, σκουπίστε ή συλλέξτε και χρησιμοποιήστε εκ νέου ως καθαρό προϊόν. Εάν έχει υποστεί ρύπανση με άλλα υλικά, συλλέξτε σε κατάλληλους περιέκτες.

Μπορεί χωρίς επεξεργασία να επαναχρησιμοποιηθεί.

Απαιτείται απόρριψη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

#### · ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

06 09 03\* | απόβλητα αντιδράσεων με βάση το ασβέστιο, που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες ή έχουν μολυνθεί από αυτές

#### · Ακάθαρτες συσκευασίες:

#### · Σύσταση:

Το περιβλήμα μπορεί όταν καθαριστεί να επαναχρησιμοποιηθεί ή να αξιοποιηθεί το υλικό του.

Απαιτείται απόρριψη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

(συνέχεια στη σελίδα 9)



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.04.2018

2-800-26-017-EU έκδοση 8

Αναθεώρηση: 11.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: *Superphosphate, concentrated (TSP)*

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

· Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος: Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ  
· ADR, ADN, IMDG, IATA εκπίπτει
- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ  
· ADR, ADN, IMDG, IATA εκπίπτει
- 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά  
· ADR, ADN, IMDG, IATA εκπίπτει
- τάξη εκπίπτει
- 14.4 Ομάδα συσκευασίας  
· ADR, IMDG, IATA εκπίπτει
- 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:  
· Marine pollutant: Όχι
- 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Μη χρησιμοποιήσιμο
- 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC Μη χρησιμοποιήσιμο
- Μεταφορά/παιρτέρω δηλώσεις: Κατά τις άνω διατάξεις δεν είναι επικίνδυνο εμπόρευμα.
- UN "Model Regulation": εκπίπτει

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

- 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα οδηγία 2000/60 ΕΚ (Τα φωσφορικά άλατα)
- Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008  
Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- Εικονογράμματα κινδύνου



GHS05

- Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος
- Δηλώσεις επικινδυνότητας  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- Δηλώσεις προφυλάξεων  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.  
P305+P351+P338 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.  
P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
- Εθνικές διατάξεις
- Συμπληρωματική εκτίμηση κατά το διάταγμα GefStoffV προσθήκη II: κανέναν
- Άλλες διατάξεις, περιορισμούς και απαγορεύσεις
- Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57 κανέναν
- Κατάσταση εγγραφής (καταχώρηση σε Ευρετήριο Χημικών Ουσιών):  
Thailand (TECI): Η χημική ουσία δεν αναγράφεται  
Taiwan (TCSI): Η χημική ουσία δεν αναγράφεται

(συνέχεια στη σελίδα 10)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.04.2018

2-800-26-017-EU έκδοση 8

Αναθεώρηση: 11.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: *Superphosphate, concentrated (TSP)*

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

*Philippines (PICCS): Η χημική ουσία δεν αναγράφεται*

*Japan ( ENCS): Η χημική ουσία δεν αναγράφεται*

*Canada (NDSL): Αναγράφεται*

*New Zealand (NZIoC) : Αναγράφεται*

*United States (TSCA) : Αναγράφεται*

*Australia (AICS) : Αναγράφεται*

*Korea (ECL) : Αναγράφεται*

*China (IECSC) : Αναγράφεται*

*NTP (National Toxicology Program) : Η χημική ουσία δεν αναγράφεται*

*IARC (International Agency for Research on Cancer) : Η χημική ουσία δεν αναγράφεται*

· **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας πραγματοποιήθηκε.

### TMHMA 16: Άλλες πληροφορίες

· **Σχετικές σειρές**

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

· **Δελτίο στοιχείων, εκδίδων τμήμα:**

HERA Division

telephone: +/972-8-6297835

telefax: +/972-8-6297832

e-mail: [msdsinfo@icl-group.com](mailto:msdsinfo@icl-group.com)

· **Συντηρήσεις και αρκτικόλεξα:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1

NOAEL: No Observable Adverse Effect Level

NOEC: No Observable Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

· **Πηγές**

REACH CSR, 2016

· \* **Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**

Οι ενότητες όπου έλαβαν χώρα αλλαγές επισημαίνονται με αστερίσκο στο αριστερό περιθώριο

· **Αποποίηση ευθύνης**

Παρ'όλο που οι πληροφορίες και οι συστάσεις που παρατίθενται εδώ (στο εξής θα αναφερόμαστε σε αυτές ως "πληροφορίες") παρουσιάζονται καλόπιστα και θεωρούνται σωστές από την παρούσα ημερομηνία, δεν κάνουμε αναπαραστάσεις ως προς την πληρότητα ή την ακρίβεια τους. Οι πληροφορίες σας παρέχονται υπό την προϋπόθεση ότι το άτομο που λαμβάνει τις πληροφορίες θα αποφασίσει για την καταλληλότητα και την ασφάλεια του πριν από την χρήση τους. Εμείς δεν θεωρούμαστε υπεύθυνοι για βλάβες οποιασδήποτε φύσεως οι οποίες προκύπτουν από την χρήση ή από την εναπόθεση εμπιστοσύνης στις πληροφορίες. Επιπλέον, δεν θα είμαστε υπεύθυνοι για οποιαδήποτε βλάβη ή τραυματισμό που μπορεί να προκύψει από αντικανονική χρήση, από την αποτυχία τήρησης των συνιστώμενων πρακτικών ή από εγγενείς κινδύνους στην φύση του προϊόντος

(συνέχεια στη σελίδα 11)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.04.2018

2-800-26-017-EU έκδοση 8

Αναθεώρηση: 11.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: *Superphosphate, concentrated (TSP)*

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

**ΚΑΜΙΑ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΣΗ Η' ΕΓΓΥΗΣΗ, ΓΡΑΠΤΗ Η' ΕΜΜΕΣΗ, ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ Η' ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΣΚΟΠΟ, ΔΕΝ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ Η' ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΥΤΕΣ**

### Παράρτημα: Σενάριο έκθεσης 1

- **Σύντομη περιγραφή του σεναρίου έκθεσης** παρασκευή ουσιών
- **Κατηγορία διαδικασίας**
  - PROC1 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.
  - PROC2 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού
  - PROC3 Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού
- **Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον** ERC1 Παρασκευή της ουσίας
- **Περιγραφή των ενεργειών/διαδικασιών που λαμβάνονται υπόψη στο σενάριο έκθεσης**

Όλες οι Κατηγορίες Διεργασιών καλύπτονται από το συγκεκριμένο συμβάλλον σενάριο καθώς όλες οι Συνθήκες Λειτουργίας (OC) και τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου (RMM) είναι ταυτόσημα.
- **Προϋποθέσεις χρήσης**
- **Διάρκεια και συχνότητα**

Συχνότητα χρήσης:  
5 εργάσιμες ημέρες/εβδομάδα  
>4 ώρες (>μισή βάρδια).
- **Περιβάλλον**

Δεν έχει πραγματοποιηθεί περιβαλλοντική αξιολόγηση, επειδή η ουσία/μίγμα δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ως επικίνδυνη για το περιβάλλον.
- **Φυσικές παράμετροι**
- **Φυσική κατάσταση**

στερεό σε διαφορετικές μορφές  
υγρό  
χαμηλός βαθμός σκονίσματος
- **Χρησιμοποιούμενη ποσότητα ανά χρονικό διάστημα ή εργασία μη χρησιμοποιήσιμο**
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης**
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων**

Χρήση σε εσωτερικούς χώρους.  
Κανονικά δεν απαιτείται ατομική προστασία της αναπνοής.
- **Μέτρα διαχείρισης κινδύνων**
- **Προστασία εργαζομένων**
- **Τεχνικά μέτρα προστασίας**

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.  
Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.
- **Μέτρα ατομικής προστασίας**

Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά. (EN 166)  
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
- **Μέτρα απόρριψης**
- **Είδος απορριμμάτων**

06 09 03\*: απόβλητα αντιδράσεων με βάση το ασβέστιο, που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες ή έχουν μολυνθεί από αυτές
- **Πρόγνωση έκθεσης**

Χρησιμοποιήθηκε μια ποιοτική προσέγγιση, ώστε να διαπιστωθεί η ασφαλής χρήση για τους εργαζόμενους.  
Το κυρίαρχο τοξικολογικό αποτέλεσμα είναι ο ερεθισμός των ματιών (τοπικό καταληκτικό σημείο), για το οποίο δεν είναι δυνατόν να υπολογιστεί DNEL, επειδή δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες απόκρισης στη δόση. Επειδή σημειώθηκαν ελάχιστες μόνον συστηματικές επιπτώσεις σε τόσο υψηλά επίπεδα ουσίας στα οποία δεν εκτίθενται συνήθως οι άνθρωποι (βλ. DNEL), δεν θεωρείται απαραίτητη μια ποσοτική αξιολόγηση.

(συνέχεια στη σελίδα 12)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.04.2018

2-800-26-017-EU έκδοση 8

Αναθεώρηση: 11.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: *Superphosphate, concentrated (TSP)*

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

· **Περιβάλλον**

Δεν έχει πραγματοποιηθεί περιβαλλοντική αξιολόγηση, επειδή η ουσία/μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ως επικίνδυνη για το περιβάλλον.

· **Κατευθυντήριες γραμμές για επόμενους χρήστες**

Δεν απαιτούνται περαιτέρω μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM), πέραν των όσων ήδη αναφέρονται ανωτέρω, ώστε να διασφαλιστεί η ασφαλής χρήση για εργαζόμενους.

· **Επιπλέον συμβουλές καλής πρακτικής πέραν του REACH CSA:**

Να τηρηθεί η καλή υγιεινή στους βιομηχανικούς χώρους.

Σε ανεπαρκή εξαερισμό αναπνευστική προστασία.

Απαιτείται διαχείριση/εποπτεία, ώστε να διασφαλιστεί ο έλεγχος για την ορθή εφαρμογή των θεσπισμένων RMM και η τήρηση των ΟΣ.

Εκπαίδευση προσωπικού στην ορθή πρακτική.

.....

### Παράρτημα: Σενάριο έκθεσης 2

· **Σύντομη περιγραφή του σεναρίου έκθεσης**

Βιομηχανική χρήση για την τυποποίηση σκευασμάτων, ενδιάμεση χρήση και τελική χρήση σε βιομηχανικά περιβάλλοντα.

· **Τομέας χρήσης**

SU8 Μεταποίηση χύμα χημικών προϊόντων, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου)

· **Κατηγορία προϊόντος**

PC9b Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός

PC12 Λιπάσματα

PC20 Βοηθήματα μεταποίησης όπως ρυθμιστές pH, κροκιδωτικά μέσα, διαλύματα καταβύθισης, μέσα αδρανοποίησης

PC32 Παρασκευάσματα και ενώσεις πολυμερών

· **Κατηγορία διαδικασίας**

PROC1 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.

PROC2 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού

PROC3 Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού

PROC4 Παραγωγή χημικής ουσίας όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης

PROC5 Ανάμειξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής

PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις

PROC9 Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)

PROC13 Επεξεργασία προϊόντων με εμφύσηση και έκχυση

PROC14 Δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση, κοκκοποίηση

PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου

PROC28 Χειρωνακτική συντήρηση (καθαρισμός και επισκευή) μηχανημάτων

· **Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον**

ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα

ERC3 Τυποποίηση μέσα σε στερεή θεμελιώδη μάζα

ERC6a Χρήση ενδιάμεσου προϊόντος

ERC6b Χρήση αντιδραστήριου βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)

ERC6c Χρήση μονομερούς σε διαδικασίες πολυμερισμού σε βιομηχανική εγκατάσταση (ενσωματώνεται ή δεν ενσωματώνεται μέσα/πάνω σε αντικείμενο)

· **Περιγραφή των ενεργειών/διαδικασιών που λαμβάνονται υπόψη στο σενάριο έκθεσης**

Όλες οι Κατηγορίες Διεργασιών καλύπτονται από το συγκεκριμένο συμβάλλον σενάριο καθώς όλες οι Συνθήκες Λειτουργίας (OC) και τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου (RMM) είναι ταυτόσημα.

(συνέχεια στη σελίδα 13)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.04.2018

2-800-26-017-EU έκδοση 8

Αναθεώρηση: 11.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: *Superphosphate, concentrated (TSP)*

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

- **Προϋποθέσεις χρήσης**
- **Διάρκεια και συχνότητα**  
Συχνότητα χρήσης:  
5 εργάσιμες ημέρες/εβδομάδα  
>4 ώρες (>μισή βάρδια).
- **Περιβάλλον**  
Δεν έχει πραγματοποιηθεί περιβαλλοντική αξιολόγηση, επειδή η ουσία/μίγμα δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ως επικίνδυνη για το περιβάλλον.
- **Φυσικές παράμετροι**
- **Φυσική κατάσταση**  
στερεό  
υγρό  
χαμηλός βαθμός σκονίσματος
- **Χρησιμοποιούμενη ποσότητα ανά χρονικό διάστημα ή εργασία μη χρησιμοποιήσιμο**
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης**
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων**  
Χρήση σε εσωτερικούς χώρους.  
Κανονικά δεν απαιτείται ατομική προστασία της αναπνοής.
- **Μέτρα διαχείρισης κινδύνων**
- **Προστασία εργαζομένων**
- **Οργανωτικά μέτρα προστασίας μη χρησιμοποιήσιμο**
- **Τεχνικά μέτρα προστασίας**  
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.  
Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.
- **Μέτρα ατομικής προστασίας**  
Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά. (EN 166)  
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
- **Μέτρα απόρριψης**
- **Είδος απορριμμάτων**  
06 09 03\*: απόβλητα αντιδράσεων με βάση το ασβέστιο, που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες ή έχουν μολυνθεί από αυτές
- **Πρόγνωση έκθεσης**  
Χρησιμοποιήθηκε μια ποιοτική προσέγγιση, ώστε να διαπιστωθεί η ασφαλής χρήση για τους εργαζόμενους.  
Το κυρίαρχο τοξικολογικό αποτέλεσμα είναι ο ερεθισμός των ματιών (τοπικό καταληκτικό σημείο), για το οποίο δεν είναι δυνατόν να υπολογιστεί DNEL, επειδή δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες απόκρισης στη δόση. Επειδή σημειώθηκαν ελάχιστες μόνον συστηματικές επιπτώσεις σε τόσο υψηλά επίπεδα ουσίας στα οποία δεν εκτίθενται συνήθως οι άνθρωποι (βλ. DNEL), δεν θεωρείται απαραίτητη μια ποσοτική αξιολόγηση.
- **Περιβάλλον**  
Δεν έχει πραγματοποιηθεί περιβαλλοντική αξιολόγηση, επειδή η ουσία/μίγμα δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ως επικίνδυνη για το περιβάλλον.
- **Κατευθυντήριες γραμμές για επόμενους χρήστες**  
Δεν απαιτούνται περαιτέρω μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM), πέραν των όσων ήδη αναφέρονται ανωτέρω, ώστε να διασφαλιστεί η ασφαλής χρήση για εργαζόμενους.
- **Επιπλέον συμβουλές καλής πρακτικής πέραν του REACH CSA:**  
Να τηρηθεί η καλή υγιεινή στους βιομηχανικούς χώρους.  
Σε ανεπαρκή εξαερισμό αναπνευστική προστασία.  
Απαιτείται διαχείριση/εποπτεία, ώστε να διασφαλιστεί ο έλεγχος για την ορθή εφαρμογή των θεσπισμένων RMM και η τήρηση των OC.  
Εκπαίδευση προσωπικού στην ορθή πρακτική.  
....

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.04.2018

2-800-26-017-EU έκδοση 8

Αναθεώρηση: 11.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: *Superphosphate, concentrated (TSP)*

(συνέχεια από τη σελίδα 13)

### Παράρτημα: Σενάριο έκθεσης 3

- **Σύντομη περιγραφή του σεναρίου έκθεσης** Επαγγελματική χρήση.
- **Τομέας χρήσης**
  - SU1 Γεωργία, δασοκομία, αλιεία
  - SU13 Μεταποίηση άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων, π.χ. γύψου, τσιμέντου
- **Κατηγορία προϊόντος**
  - PC9b Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός
  - PC12 Λιπάσματα
- **Κατηγορία διαδικασίας**
  - PROC5 Ανάμειξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής
  - PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
  - PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις
  - PROC9 Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
  - PROC11 Μη βιομηχανικός ψεκασμός
  - PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου
  - PROC19 Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια
- **Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον**
  - ERC8a Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)
  - ERC8b Ευρεία χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εσωτερική χρήση)
  - ERC8d Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση)
  - ERC8e Ευρεία χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση)
  - ERC8f Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εξωτερική)
- **Περιγραφή των ενεργειών/διαδικασιών που λαμβάνονται υπόψη στο σενάριο έκθεσης**

Όλες οι Κατηγορίες Διεργασιών καλύπτονται από το συγκεκριμένο συμβάλλον σενάριο καθώς όλες οι Συνθήκες Λειτουργίας (OC) και τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου (RMM) είναι ταυτόσημα.
- **Προϋποθέσεις χρήσης**
- **Διάρκεια και συχνότητα**
  - Συχνότητα χρήσης:
  - 5 εργάσιμες ημέρες/εβδομάδα
  - >4 ώρες (>μισή βάρδια).
- **Περιβάλλον**

Δεν έχει πραγματοποιηθεί περιβαλλοντική αξιολόγηση, επειδή η ουσία/μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ως επικίνδυνη για το περιβάλλον.
- **Φυσικές παράμετροι**
- **Φυσική κατάσταση**
  - στερεό
  - υγρό
  - χαμηλός βαθμός σκονίσματος
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης**
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων**
  - Χρήση σε εσωτερικούς χώρους.
  - Χρήση σε εξωτερικούς χώρους.
  - Κανονικά δεν απαιτείται ατομική προστασία της αναπνοής.
- **Μέτρα διαχείρισης κινδύνων**
- **Προστασία εργαζομένων**
- **Τεχνικά μέτρα προστασίας**

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.

(συνέχεια στη σελίδα 15)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.04.2018

2-800-26-017-EU έκδοση 8

Αναθεώρηση: 11.04.2018

### Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Superphosphate, concentrated (TSP)

(συνέχεια από τη σελίδα 14)

Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.

Να αποφεύγεται ο παφλασμός. Να χρησιμοποιείτε ειδικούς διανεμητές και αντλίες ειδικά σχεδιασμένα για την αποφυγή παφλασμού/υπερχείλισης/έκθεσης

· **Μέτρα ατομικής προστασίας** Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά. (EN 166)

· **Μέτρα απόρριψης**

· **Είδος απορριμμάτων**

06 09 03\*: απόβλητα αντιδράσεων με βάση το ασβέστιο, που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες ή έχουν μολυνθεί από αυτές

· **Πρόγνωση έκθεσης**

Χρησιμοποιήθηκε μια ποιοτική προσέγγιση, ώστε να διαπιστωθεί η ασφαλής χρήση για τους εργαζόμενους.

Το κυρίαρχο τοξικολογικό αποτέλεσμα είναι ο ερεθισμός των ματιών (τοπικό καταληκτικό σημείο), για το οποίο δεν είναι δυνατόν να υπολογιστεί DNEL, επειδή δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες απόκρισης στη δόση. Επειδή σημειώθηκαν ελάχιστες μόνον συστηματικές επιπτώσεις σε τόσο υψηλά επίπεδα ουσίας στα οποία δεν εκτίθενται συνήθως οι άνθρωποι (βλ. DNEL), δεν θεωρείται απαραίτητη μια ποσοτική αξιολόγηση.

· **Περιβάλλον**

Δεν έχει πραγματοποιηθεί περιβαλλοντική αξιολόγηση, επειδή η ουσία/μίγμα δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ως επικίνδυνη για το περιβάλλον.

· **Κατευθυντήριες γραμμές για επόμενους χρήστες**

Δεν απαιτούνται περαιτέρω μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM), πέραν των όσων ήδη αναφέρονται ανωτέρω, ώστε να διασφαλιστεί η ασφαλής χρήση για εργαζόμενους.

· **Επιπλέον συμβουλές καλής πρακτικής πέραν του REACH CSA:**

Απαιτείται διαχείριση/εποπτεία, ώστε να διασφαλιστεί ο έλεγχος για την ορθή εφαρμογή των θεσπισμένων RMM και η τήρηση των OC.

Εκπαίδευση προσωπικού στην ορθή πρακτική.

Να τηρηθεί η καλή υγιεινή στους βιομηχανικούς χώρους.

Σε ανεπαρκή εξαερισμό αναπνευστική προστασία.

.

### Παράρτημα: Σενάριο έκθεσης 4

· **Σύντομη περιγραφή του σεναρίου έκθεσης** Τελική χρήση από τους καταναλωτές λιπασμάτων και άλλων προϊόντων

· **Κατηγορία προϊόντος**

PC9b Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός

PC12 Λιπάσματα

· **Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον**

ERC8a Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)

ERC8b Ευρεία χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εσωτερική χρήση)

ERC8d Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση)

ERC8e Ευρεία χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση)

ERC8f Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εξωτερική)

· **Περιγραφή των ενεργειών/διαδικασιών που λαμβάνονται υπόψη στο σενάριο έκθεσης** διανομή των λιπασμάτων

· **Προϋποθέσεις χρήσης**

· **Διάρκεια και συχνότητα μη χρησιμοποιήσιμο**

· **Περιβάλλον**

Δεν έχει πραγματοποιηθεί περιβαλλοντική αξιολόγηση, επειδή η ουσία/μίγμα δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ως επικίνδυνη για το περιβάλλον.

· **Φυσικές παράμετροι**

· **Φυσική κατάσταση**

στερεό

(συνέχεια στη σελίδα 16)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 11.04.2018

2-800-26-017-EU έκδοση 8

Αναθεώρηση: 11.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: *Superphosphate, concentrated (TSP)*

(συνέχεια από τη σελίδα 15)

υγρό

χαμηλός βαθμός σκονίσματος

· Χρησιμοποιούμενη ποσότητα ανά χρονικό διάστημα ή εργασία μη χρησιμοποιήσιμο

· Άλλες προϋποθέσεις χρήσης

· Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Χρήση σε εσωτερικούς χώρους.

Χρήση σε εξωτερικούς χώρους.

· Μέτρα διαχείρισης κινδύνων

· Προστασία εργαζομένων

· Μέτρα ατομικής προστασίας Προστατευτικά γυαλιά.

· Μέτρα απόρριψης

· Είδος απορριμμάτων

06 09 03\*: απόβλητα αντιδράσεων με βάση το ασβέστιο, που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες ή έχουν μολυνθεί από αυτές

· Πρόγνωση έκθεσης

Χρησιμοποιήθηκε μια ποιοτική προσέγγιση, ώστε να διαπιστωθεί η ασφαλής χρήση για τους εργαζόμενους.

Το κυρίαρχο τοξικολογικό αποτέλεσμα είναι ο ερεθισμός των ματιών (τοπικό καταληκτικό σημείο), για το οποίο δεν είναι δυνατόν να υπολογιστεί DNEL, επειδή δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες απόκρισης στη δόση. Επειδή σημειώθηκαν ελάχιστες μόνον συστηματικές επιπτώσεις σε τόσο υψηλά επίπεδα ουσίας στα οποία δεν εκτίθενται συνήθως οι άνθρωποι (βλ. DNEL), δεν θεωρείται απαραίτητη μια ποσοτική αξιολόγηση.

· Περιβάλλον

Δεν έχει πραγματοποιηθεί περιβαλλοντική αξιολόγηση, επειδή η ουσία/μίγμα δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ως επικίνδυνη για το περιβάλλον.

· Κατευθυντήριες γραμμές για επόμενους χρήστες

Δεν απαιτούνται περαιτέρω μέτρα διαχείρισης κινδύνου (RMM), πέραν των όσων ήδη αναφέρονται ανωτέρω, ώστε να διασφαλιστεί η ασφαλής χρήση για καταναλωτές.

· Επιπλέον συμβουλές καλής πρακτικής πέραν του REACH CSA:

Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.

Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.

..