

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (Material Safety Data Sheet)

Το παρόν δελτίο συντάχθηκε βάση τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ / ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Στοιχεία της ουσίας:**Κοινή ονομασία:** Potassium silicate**Άλλη ονομασία:** Silicic acid, potassium salt**Εμπορική ονομασία παρασκευάσματος:**

STAND SKH

Χρήση του παρασκευάσματος:

Λίπασμα καλίου - πυριτίου με οργανική ουσία, σε μορφή διαλύματος.

Παρασκευαστής:

AGRICHEM

2-10 CHETWYND St (PO Box 4037)

LOGANHOLME QLD 4129

AUSTALIA

Τηλ.: +61 7 3801 4888

Fax: +61 7 3801 4296

e-mail: agricchem@agricchem.com.au**Αντιπρόσωπος - Διανομέας:**

FARMA-CHEM SA

Τ.Θ. 1026 – ΒΙ.ΠΕ.Θ.

Τ.Κ. 570 22 – ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΕΛΛΑΔΑ

Τηλ.: +30 2310 569630 έως 33

Fax: +30 2310 797047

e-mail: farmchem@otenet.gr**Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 7793777**

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Προκαλεί εγκαύματα

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ
Σύνθεση:

Ουσία	EC/EINECS no.	CAS no.	Περιεκτικότητα (%)	Ταξινόμηση σύμφωνα με την 67/548/EK		Ταξινόμηση σύμφωνα με την 1272/2008/EK
				Σύμβολα κινδύνου	Φράσεις κινδύνου	
Potassium silicate	215-199-1	1312-76-1	65% β/β	Xi	R36/38	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315
Tripotassium citrate	212-755-5	866-84-2	7.8%	--	--	
Potassium hydroxide	215-181-3	1310-58-3	3.5%	Xn C	R22 R35	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314

Το πλήρες κείμενο των συμβόλων κινδύνου και των R-φράσεων αναγράφεται στην §16.

4. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ
Γενικά:

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα ή το παρόν δελτίο αν είναι δυνατό).

Αντίδοτο: Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Ακολουθήστε συμπτωματική θεραπεία.

Συμπτώματα έκθεσης: Κατάποση ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό και εγκαύματα στο στόμα, τον οισοφάγο και το στομάχι, με συμπτώματα όπως ναυτία, εμετό, κοιλιακό πόνο και διάρροια. Επαφή με τα μάτια ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό που μπορεί να οδηγήσει σε βλάβη του κερατοειδούς και τύφλωση. Επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα αν δεν υπάρξει άμεση αντιμετώπιση. Εισπνοή μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό και εγκαύματα στην αναπνευστική οδό, περιλαμβανομένων των βλεννοδών μεμβρανών, του φάρυγγα και των πνευμόνων.

Κατάποση:

Αν ο ασθενής διατηρεί τις αισθήσεις του, ξεπλύνετε το στόμα με νερό και χορηγήστε 1-2 ποτήρια νερό. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Μην χορηγείτε τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια και δείξτε το δοχείο ή την ετικέτα.

Εισπνοή:

Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα. Αν υπάρχει δυσκολία στην αναπνοή, χορηγήστε οξυγόνο. Αν δεν αναπνέει, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Επαφή με το δέρμα:

Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Επαφή με τα μάτια:

Πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Η επιλογή του κατάλληλου μέσου πυρόσβεσης γίνεται με αναφορά στην υποκείμενη εστία πυρκαγιάς.

Ειδικοί κίνδυνοι κατά την έκθεση:

Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.

Κατά την καύση μπορεί να εκλυθούν επικίνδυνοι ατμοί. Μην αναπνέετε τους ατμούς. Κατά την κατάσβεση μην στέκεστε αντίθετα προς την φορά του ανέμου.

Επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης περιλαμβάνουν οξείδια του άνθρακα, του πυριτίου και του καλίου.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και σε επαφή με αλουμίνιο, κασίτερο, μόλυβδο και ψευδάργυρο ελευθερώνεται υδρογόνο, το οποίο ενδέχεται να δημιουργήσει εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

Χρησιμοποιήστε ψεκασμό νερού για την ψύξη δοχείων και δεξαμενών παρακείμενα της φωτιάς.

Αποφύγετε την διαρροή επιμολυσμένου με το προϊόν μέσου πυρόσβεσης προς υπονόμους, έδαφος και επιφανειακά νερά.

Προστατευτικός εξοπλισμός:

Κατάλληλη αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρης προστατευτική ενδυμασία.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Ατομικές προφυλάξεις:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (αναφορά στην §8). Αποφύγετε επαφή με τα μάτια, το δέρμα και τα ρούχα. Μην εισπνέετε αναθυμιάσεις.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Αποφύγετε την μόλυνση του εδάφους καθώς και επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.

Μέθοδοι καθαρισμού:

Να προηγηθεί καλός αερισμός πριν την είσοδο στον χώρο της έκλυσης. Σταματήστε και περιορίστε την διαρροή. Χρησιμοποιήστε χώμα, άμμο, πριονίδι ή άλλο προσροφητικό υλικό για την απορρόφηση της εκλυόμενης ποσότητας. Συγκεντρώστε το επιμολυσμένο υλικό και τοποθετήστε σε ειδικά βαρέλια προς διάθεση (εξάλειψη) (αναφορά στην §13).

Εξουδετερώστε το υλικό με αραιό διάλυμα οξέος. Κατόπιν, ξεπλύνετε την μολυσμένη περιοχή με νερό. Συγκεντρώστε όλα τα διαλύματα με χρήση προσροφητικού υλικού προς διάθεση (εξάλειψη).

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός:

Αποφύγετε επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Μην εισπνέετε αναθυμιάσεις και το ψεκαστικό υγρό. Ο χειρισμός πρέπει να γίνεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Πλύνετε τα χέρια και τα

ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε, πείτε ή καπνίσετε και μετά τον χειρισμό. Χρησιμοποιείτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (αναφορά στην §8), ο οποίος θα πρέπει να πλένεται καλά μετά από επαφή με το προϊόν.

Αποθήκευση:

Αποθηκεύεται στην αρχική του συσκευασία, καλά κλειστό, σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο περιβάλλον, μακριά από πηγές θερμότητας και υγρασία.

Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά, ζωοτροφές, καλλυντικά και μακριά από παιδιά και οικιακά ζώα.

Μη συμβατά υλικά αποθήκευσης: αλουμίνιο, fiberglass, χαλκός, ορείχαλκος, ψευδάργυρος ή γαλβανισμένοι περιέκτες.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**Οριακές τιμές έκθεσης:**

Potassium silicate:	Δεν έχουν καθοριστεί
Tripotassium citrate:	Δεν έχουν καθοριστεί
Potassium hydroxide:	ACGIH TLV: 2 mg/m ³ (οροφής) NIOSH REL: 2 mg/m ³ (οροφής)

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Μετά το τέλος της εργασίας πλύνετε όλα τα ρούχα εργασίας ξεχωριστά ακολουθώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή. Αν δεν υπάρχουν ειδικές οδηγίες για τα μέρη του εξοπλισμού που πλένονται, χρησιμοποιήστε απορρυπαντικό και ζεστό νερό.

Στο χώρο εργασίας πρέπει να υπάρχει εγκατάσταση παροχής καθαρού νερού για πλύσιμο σε περίπτωση επαφής με τα μάτια και το σώμα.

Αναπνευστική προστασία:

Χρησιμοποιείτε το προϊόν σε χώρο με επαρκή εξαερισμό.

Σε περίπτωση σχηματισμού αερολύματος, χρησιμοποιήστε μάσκα με φίλτρο κατάλληλο για σωματίδια.

Προστασία χεριών:

Γάντια από PVC. Τα γάντια πρέπει να πλένονται εξωτερικά προτού αφαιρεθούν.

Προστασία ματιών / προσώπου:

Γυαλιά ασφαλείας ή συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου.

Προστασία δέρματος:

Αδιαπέραστη προστατευτική ενδυμασία ή μακρυμάνικη μπλούζα και μακρύ παντελόνι, παπούτσια.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Όψη:	Σκούρο καφέ προς μαύρο υγρό
Οσμή:	Χαρακτηριστική
pH:	>12.5
Σημείο ζέσεως / περιοχή ζέσεως:	>100°C (δ.ο.)

Σημείο τήξεως / περιοχή τήξεως:	Μη διαθέσιμο (δ.ο.)
Σημείο ανάφλεξης:	Μη καθορισμένο
Αναφλεξιμότητα:	Μη εύφλεκτο
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Μη οξειδωτικό
Τάση ατμών:	Μη διαθέσιμο (δ.ο.)
Ειδικό βάρος:	1.26-1.28 gr/ml
Διαλυτότητα:	Πλήρως διαλυτό σε νερό (δ.ο.)
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη / νερό:	Μη εφαρμόσιμο (δ.ο.)

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΑΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

Συνθήκες προς αποφυγή:

Αποφύγετε πηγές θερμότητας και υγρασία.

Υλικά προς αποφυγή:

Ισχυρά οξέα.

Αλουμίνιο, κασσίτερο, μόλυβδο και ψευδάργυρο (σε περίπτωση πυρκαγιάς ελευθερώνεται υδρογόνο, το οποίο ενδέχεται να δημιουργήσει εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα).

Αμμωνιακά άλατα (ελευθερώνεται αμμωνία).

Επικίνδυνα υλικά αποσύνθεσης:

Κατά την θερμική αποικοδόμηση μπορεί να εκλυθούν οξειδία του άνθρακα, του πυριτίου και του καλίου, υδρογόνο.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οξεία τοξικότητα από στόματος:

LD₅₀/επίμυες: >2000 mg/kg (δ.ο.)

Οξεία τοξικότητα δέρματος:

Μη διαθέσιμο

Οξεία τοξικότητα αναπνοής:

Μη διαθέσιμο

Ερεθιστικότητα δέρματος:

Ερεθιστικό

Ερεθιστικότητα οφθαλμού:

Ερεθιστικό

Άλλα τοξικολογικά στοιχεία:

Potassium silicate:

Εισπνοή σκόνης ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Επαφή με τα μάτια ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό.

Παρατεταμένη επαφή με το δέρμα ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό.

Κατάποση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο στόμα, τον οισοφάγο και το στομάχι.

Δεν έχει ταξινομηθεί ως καρκινογόνο από IARC, NTP, ACGIH και OSHA.

Tripotassium citrate:

Εισπνοή μπορεί να προκαλέσει ελαφρύ ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Η σκόνη σε επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει μηχανικό ερεθισμό.

Επαφή με το δέρμα ενδέχεται να προκαλέσει ελαφρύ ερεθισμό και κοκκίνισμα.

Κατάποση μεγάλων ποσοτήτων μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερικό ερεθισμό.

Δεν έχει ταξινομηθεί ως καρκινογόνο από IARC, NTP και ACGIH.

Potassium hydroxide:

Εισπνοή προκαλεί σοβαρό ερεθισμό έως και βλάβη της άνω αναπνευστικής οδού, ανάλογα με την σοβαρότητα της έκθεσης. Τα συμπτώματα περιλαμβάνουν αίσθημα καψίματος, πόνο στο λαιμό, βήχα, φτέρνισμα, δυσκολία στην αναπνοή, πνευμονικό οίδημα. Υψηλές συγκεντρώσεις ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στους πνεύμονες. Ενδέχεται να παρουσιαστεί καθυστέρηση στην εμφάνιση των συμπτωμάτων.

Επαφή με το δέρμα προκαλεί ερεθισμό, κοκκίνισμα, πόνο και σοβαρά εγκαύματα.

Παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να οδηγήσει σε δερματίτιδα.

Επαφή με τα μάτια προκαλεί ερεθισμό, κοκκίνισμα, πόνο, θολή όραση, δακρύρροια, πρήξιμο. Έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα και να οδηγήσει σε τύφλωση.

Κατάποση μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα στο στόμα, τον οισοφάγο και το στομάχι, με συμπτώματα όπως κοιλιακό πόνο, αίσθημα καψίματος, εμετό, διάρροια, σοκ και κατάπτωση. Μπορεί να προκληθεί βλάβη των ιστών, ακόμα και θάνατος.

Παρατεταμένη επαφή με αραιά διαλύματα ή σκόνη έχει καταστροφική επίδραση στους ιστούς.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**Οικοτοξικότητα:**

Τοξικότητα σε ψάρια και υδρόβιους οργανισμούς:

Μη διαθέσιμο.

Potassium silicate:

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης / Κινητικότητα:

Ως ανόργανη ουσία, δεν υπόκειται σε βιοαποικοδόμηση.

Παρουσία νερού, διασπάται αμέσως προς ιόντα καλίου και πυριτίου, τα οποία δεν δύναται να διαχωριστούν από τα φυσικά στοιχεία.

Δεν παρουσιάζει εμμόνη σε υδατικά συστήματα ωστόσο είναι επιβλαβές για υδρόβιους οργανισμούς, λόγω της υψηλής τιμής pH σε αδιάλυτη ή μη εξουδετερωμένη μορφή.

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Δεν βιοσυσσωρεύεται.

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ (ΕΞΑΛΕΙΨΗ)

Η διάθεση (εξάλειψη) τυχόν μη χρησιμοποιημένης ποσότητας ή επιμολυσμένου υλικού να γίνεται σύμφωνα με την εθνική και κοινοτική νομοθεσία.

Μην αδειάζετε το προϊόν σε υπονόμους και επιφανειακά και υπόγεια ύδατα. Η διάθεση (εξάλειψη) τυχόν μη χρησιμοποιημένου υλικού μπορεί να γίνει σε μονάδα επεξεργασίας επικινδύνων αποβλήτων, πάντα σε συμφωνία με την εθνική και κοινοτική νομοθεσία.

Μην ξαναχρησιμοποιείτε κενά υλικά συσκευασίας. Καταστρέψτε τα, αφού τα ξεπλύνετε υπό πίεση ή τρεις φορές με νερό, με τρύπημα. Κατόπιν εναποθέστε τα σε σημεία συλλογής για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας. Το υγρό του ξεπλύματος προστίθεται στο ψεκαστικό υγρό ή θα πρέπει να συγκεντρωθεί για διάθεση (εξάλειψη) σύμφωνα με τις οδηγίες για μη χρησιμοποιημένο υλικό.

14. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Οδική μεταφορά (ADR):

UN αριθ.	3266
Κλάση	8
Ομάδα συσκευασίας	III
Περιγραφή	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΒΑΣΙΚΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. (ΔΙΑΛΥΜΑ POTASSIUM SILICATE)

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG):

UN αριθ.	3266
Κλάση	8
Ομάδα συσκευασίας	III
Θαλάσσιος ρυπαντής	OXI
Περιγραφή	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΒΑΣΙΚΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. (ΔΙΑΛΥΜΑ POTASSIUM SILICATE)

Σιδηροδρομική μεταφορά (RID):

UN αριθ.	3266
Κλάση	8
Ομάδα συσκευασίας	III
Περιγραφή	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΒΑΣΙΚΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. (ΔΙΑΛΥΜΑ POTASSIUM SILICATE)

Εναέρια μεταφορά (ICAO/IATA):

UN αριθ.	3266
Κλάση	8
Ομάδα συσκευασίας	III
Περιγραφή	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΒΑΣΙΚΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. (ΔΙΑΛΥΜΑ POTASSIUM SILICATE)

15. ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η σήμανση έγινε βάση της Απόφασης 265/2002 (ΦΕΚ 1214/Β/19.02.2002) σε εναρμόνιση με την Οδηγία 1999/45/ΕΚ.

Σύμβολα κινδύνου:

C Διαβρωτικό

R-φράσεις:

R34 Προκαλεί εγκαύματα

S-φράσεις:

S1/2 Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

S13 Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

S20/21 Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.

S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

S36/37/39 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.

S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό).

16. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Πλήρες κείμενο συμβόλων κινδύνου και R-H φράσεων που αναφέρονται στις §2 & 3:

C	Διαβρωτικό.
Xn	Επιβλαβές.
Xi	Ερεθιστικό.
R22	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
R35	Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.
R36	Ερεθίζει τα μάτια.
R38	Ερεθίζει το δέρμα.

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν έγγραφο βασίζονται στις μέχρι σήμερα γνώσεις μας και αναφέρονται στο συγκεκριμένο προϊόν και μόνο. Δεν φέρουμε καμία ευθύνη για συνέπειες που μπορεί να προκύψουν εάν το προϊόν δεν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες και για την χρήση που προορίζεται. Για αναλυτικές οδηγίες χρήσεως, συμβουλευθείτε την ετικέτα του προϊόντος.

Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας