



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 830/2015

Ημ. Αναθεώρησης: 20-06-2019

Εμπορική ονομασία: **SOLS 30**

ΤΜΗΜΑ1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ / ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Προϊόν: **SOLS 30**

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

Χρήσεις

Καθαριστικό σκουριάς και αλάτων για βιομηχανίες τροφίμων και καθαριστικό γενικής χρήσης. Ασφαλές στο αλουμίνιο.

Προσδιορισμός χρήσης

Μόνο για επαγγελματική χρήση

1.3 Στοιχεία εταιρίας του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

GREEN ECO SMART SYSTEMS

ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ "GESS"

ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ ΛΑΜΠΡΑΚΗ 14

ΝΕΑ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑ

Tel.: (+30) 211 1822 506

e-mail: info@gess.com.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων (210) 7793777



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

ΤΜΗΜΑ2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΕ) υπ' αρ. 1272/2008 (CLP)

Τάξη και κατηγορία κινδύνου

Δηλώσεις επικινδυνότητας

Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1272/2008 [Κανονισμός CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητικές λέξεις:

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

Δηλώσεις Προφύλαξης:

Πρόληψη

P260: Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις/ σταγονίδια/ εκνεφώματα.

P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

Ανταπόκριση

P303+P361+P353: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα.

Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στο ντους.

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 ή γιατρό.

Αποθήκευση

Απόρριψη P501: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σημεία συλλογής επικινδύνων ή ειδικών αποβλήτων.

Επικίνδυνα συστατικού που Μυρμηκικό οξύ πρέπει να αναγράφεται στην ετικέτα

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΣΤΑΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.2 Μείγματα

Περιγραφή του μείγματος: *Διάλυμα
μυρμηκικού οξέος.*

Επικίνδυνα Συστατικά:

Όνομασία	Αριθ. Cas	EC NUM.	ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ %	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ (CLP) ΕΚ 1272/2008
Formic acid, (Μυρμηκικό οξύ)	64-18-6	200-579-1	10-50	Skin Corr. 1 H314

Εφόσον οι ταξινομήσεις δεν περιγράφονται πλήρως στο κεφάλαιο αυτό, μπορείτε να βρείτε το πλήρες κείμενο στο κεφάλαιο 16.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές σημειώσεις Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό. Εάν υπάρχει κίνδυνος απώλειας των αισθήσεων, τοποθετήστε τον ασθενή σε θέση ανάντησης και μεταφέρετέ τον με τον ίδιο τρόπο. Το προσωπικό πρώτων βοηθειών θα πρέπει να προσέχει τη δική του ασφάλεια.

Εισπνοή Φροντίστε να διατηρήσετε τον ασθενή ήρεμο, απομακρύνετε τον σε καθαρό αέρα και ζητήστε ιατρική φροντίδα.

Επαφή με το δέρμα Να πλένεται αμέσως με άφθονο νερό, να τοποθετούνται αποστειρωμένοι επίδεσμοι, και να λαμβάνεται η συμβουλή ειδικού δερματολόγου.

Επαφή με τα μάτια: Πλύνετε αμέσως τα μάτια που έχουν επηρεαστεί τουλάχιστον για 15 λεπτά κάτω από τρεχούμενο νερό κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο, και συνεχίστε να ξεπλένετε. Συμβουλευτείτε ειδικό οφθαλμίατρο.

Κατάποση: Να ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και μετά να πιείτε άφθονο νερό. Μην προκαλείτε εμετό. Ζητήστε ιατρική φροντίδα.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Σημαντικότερα συμπτώματα Συμπτώματα: Τα πιο γνωστά συμπτώματα και επιδράσεις περιγράφονται και επιδράσεις, οξείες ή στην ετικέτα (δες κεφάλαιο 2) και/ή στο κεφάλαιο 11. **μεταγενέστερες**

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Ένδειξη οιασδήποτε Αγωγή: Να γίνεται συμπτωματική αγωγή (απολύμανση, ζωτικές **απαιτούμενης άμεσης ιατρικής** λειτουργίες), δεν είναι γνωστό συγκεκριμένο αντίδοτο.
φροντίδας και ειδικής θεραπείας



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά Ψεκασμός νερού, ξηρή σκόνη, αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες, διοξείδιο **μέσα:** του άνθρακα.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Νερό σε πλήρη εκτίναξη.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης Μπορεί να εκλυθεί μονοξείδιο του άνθρακα εάν το προϊόν εμπλακεί σε πυρκαγιά.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός Να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και ρουχισμό χημικής **εξοπλισμός για πυρόσβεση:** προστασίας.

Πρόσθετες πληροφορίες Το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να συλλέγεται χωριστά. Να μην επιτρέπεται να φθάσει σε συστήματα αποχέτευσης ή αποβλήτων.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις: Απαιτείται αναπνευστική προστασία. Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα, τα μάτια και το ρουχισμό.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδος

καθαρισμού Για μεγάλες ποσότητες: Αντλείστε το προϊόν.

Για υπολείμματα: Συλλέξτε με κατάλληλο απορροφητικό υγρό (π.χ. μέσο δέσμευσης οξέως). Απορρίψτε το απορροφημένο υλικό σύμφωνα με τους κανονισμούς.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Παραπομπή σε άλλα τμήματα Πληροφορίες σχετικά με τον έλεγχο έκθεσης/προστασία εργαζομένων και θέματα διάθεσης αποβλήτων μπορεί να βρεθούν στα Τμήματα 8 και 13.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή Εξασφαλίστε πολύ καλό αερισμό αποθηκών και χώρων εργασίας. Οι **χειρισμό** σφραγισμένοι περιέκτες θα πρέπει να προστατεύονται από τη θερμότητα για την αποφυγή αύξησης της πίεσης στο εσωτερικό τους. Οι πηγές ανάφλεξης θα πρέπει να διατηρούνται σε αρκετά μεγάλη απόσταση.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Συνθήκες για την ασφαλή Να διατηρείται χωριστά από αλκάλια και αλκαλοποιητικές ουσίες. **φύλαξη**, Επιπλέον στοιχεία σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης: Κίνδυνος **συμπεριλαμβανομένων τυχόν** έκρηξης λόγω υψηλής πίεσης εάν σφραγιστεί αεροστεγώς. **ασυμβατοτήτων** Σταθερότητα κατά την αποθήκευση:

Θερμοκρασία αποθήκευσης: < 30 °C

Από τα στοιχεία περί διάρκειας αποθήκευσης του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας, δεν μπορεί να εξαχθεί καμία πρόταση σχετικά με την εγγύηση των ιδιοτήτων κατά την εφαρμογή.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

ΤΜΗΜΑ 8: ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Μυρμηκικό οξύ

τιμή TWA 9 mg/m³; 5 ppm (OEL (EU)) ενδεικτικό

τιμή TWA 9 mg/m³; 5 ppm (OEL (GR))

Συστατικά με PNEC (Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς

επιπτώσεις) γλυκό νερό: 2 mg/l θαλασσινό νερό: 0,2 mg/l σποραδική
απελευθέρωση: 1 mg/l ίζημα (γλυκό νερό): 13,4 mg/kg ίζημα (θαλασσινό
νερό): 1,34 mg/kg έδαφος: 1,5 mg/kg
μονάδα επεξεργασίας: 7,2 mg/l

Συστατικά με DNEL (Παράγωγο επιπέδο χωρίς επιπτώσεις)

εργαζόμενος/η: Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές και τοπικές επιδράσεις, Εισπνοή: 9,5 mg/m³
καταναλωτής: Έκθεση μικρής διάρκειας - συστηματικές και τοπικές επιδράσεις, Εισπνοή: 9,5 mg/m³
καταναλωτής: Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές και τοπικές επιδράσεις, Εισπνοή: 3 mg/m³
εργαζόμενος/η: Έκθεση μικρής διάρκειας - συστηματικές και τοπικές επιδράσεις, Εισπνοή: 19 mg/m³

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανολογικοί έλεγχοι

Με έλεγχο του σχεδιασμού των εγκαταστάσεων να διατηρείτε τον εισπνεόμενο αέρα κάτω από το όριο έκθεσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ή οδηγίες. Θα πρέπει να έχουν προβλεφθεί συστήματα εξαερισμού, τα οποία θα απομακρύνουν τον αέρα μακριά από την πηγή παραγωγής ατμού/αερολύματος και τα άτομα που εργάζονται εκεί. Βεβαιωθείτε ότι οι εγκαταστάσεις πλύσεως των οφθαλμών και τα ντους ασφάλειας ευρίσκονται πλησίον του χώρου εργασίας. **Εξοπλισμός ατομικής προστασίας**

Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός (ΠΠΕ) πρέπει να ανταποκρίνεται στα συνιστώμενα εθνικά πρότυπα. Απευθυνθείτε στους προμηθευτές ΠΠΕ για να βεβαιωθείτε σχετικά.

Προστασία των ματιών και του Γυαλιά ασφαλείας ερμητικής εφαρμογής (γυαλιά κλωβού) (π.χ. EN 166) **προσώπου** και προστατευτική προσωπίδα.

Προστασία δέρματος:

Προστασία των χεριών Γάντια χημικής προστασίας (EN 374)

Κατάλληλα υλικά για παρατεταμένη και απευθείας επαφή (Συνιστάται: Δείκτης προστασίας 6, αντιστοιχία >480 λεπτά χρόνου διήθησης σύμφωνα με το EN 374): ελαστικό χλωροπρενίου (CR, chloroprene rubber) – πάχος επίστρωσης 0.5 mm, βουτυλοκαουτσούκ – πάχος επίστρωσης 0.7 mm.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

Θα πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή λόγω της μεγάλης ποικιλίας τύπων.

Συμπληρωματική σημείωση: Οι προδιαγραφές βασίζονται σε δοκιμές, βιβλιογραφικά δεδομένα και στοιχεία από παραγωγούς γαντιών ή προέκυψαν κατ' αναλογία από παρόμοιες ουσίες. Εξαιτίας πολλών συνθηκών (π.χ. θερμοκρασία) πρέπει να θεωρηθεί ότι, στην πράξη, η χρήση γαντιών χημικής προστασίας μπορεί να είναι πολύ συντομότερη από χρόνο διαπίδυσης που έχει προσδιορισθεί με δοκιμές.

Άλλη προστασία του δέρματος Η προστασία του σώματος πρέπει να επιλεγεί ανάλογα με τη δραστηριότητα και την πιθανή έκθεση, π.χ. ποδιά, προστατευτικές μπότες, στολή χημικής προστασίας (σύμφωνα με το EN 14605 σε περίπτωση εκτινάξεων). Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Αναπνευστική προστασία Κατάλληλη αναπνευστική προστασία για χαμηλότερες συγκεντρώσεις ή βραχυχρόνια επίδραση. Φίλτρο αερίων EN 141 Τύπος E για όξινα ανόργανα αέρια /ατμούς (π.χ. SO₂, HCl). Συνδυασμένο φίλτρο EN 141 Τύπος ABEK (αέρια /ατμοί οργανικών, ανόργανων, όξινων ανόργανων και αλκαλικών ενώσεων). Κατάλληλη αναπνευστική προστασία για υψηλότερες συγκεντρώσεις ή μακροχρόνια επίδραση. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

Μέτρα υγιεινής Ο χειρισμός να γίνεται σε συμφωνία με την καλή βιομηχανική υγιεινή και τις πρακτικές ασφαλείας. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Να αποφεύγεται η εισπνοή του ατμού. Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, μετά από το χειρισμό του προϊόντος και πριν από το φαγητό, το κάπνισμα, τη χρήση της τουαλέτας και κατά το τέλος της ημέρας. Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα, τα μάτια και το ρουχισμό. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.

Θερμικοί κίνδυνοι Μη εφαρμόσιμο

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Μέτρα ελέγχου Μη εφαρμόσιμο **περιβαλλοντολογικής έκθεσης**



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

ΤΜΗΜΑ 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικοχημικές ιδιότητες

Όψη	Υγρό
Χρώμα	Απόχρωση του κίτρινου
pH	< 3
Σημείο τήξης/περιοχή τήξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Αρχικό Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Σημείο ανάφλεξης	Άφλεκτο
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας ή εκρηκτικότητας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ανώτερο όριο αναφλεξιμότητας ή εκρηκτικότητας	Δεν εφαρμόζεται
Πίεση ατμών	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πυκνότητα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα ατμών	1.06±0.05 gr/cm ³
Υδατοδιαλυτότητα	Διαλύεται πλήρως
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία ανάφλεξης	Δεν εφαρμόζεται
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Δεν εφαρμόζεται
Ιξώδες, δυναμικό	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

*Τα ανωτέρω είναι τυπικά στοιχεία και δεν αποτελούν προδιαγραφές.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

ΤΜΗΜΑ 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Δραστηκότητα Δεν προκαλεί επικίνδυνες αντιδράσεις εάν φυλάσσεται και τυγχάνει χειρισμού όπως συνίσταται / υποδεικνύεται.

10.2 Χημική ασφάλεια Δυνατότητα αργής αποσύνθεσης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Αντιδρά με αλκάλια και αμίνες (εξώθερμη αντίδραση).

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν Θερμοκρασία: > 30 °C

10.5 Μη συμβατά υλικά Ουσίες που πρέπει να αποφεύγονται: βάσεις, μη επικαλυμμένα μέταλλα, μη ευγενή μέταλλα.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: μονοξειδίο άνθρακα. **αποσύνθεσης**



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οι πληροφορίες που δίδονται βασίζονται σε δεδομένα των επιμέρους
Βάση για την αξιολόγηση συστατικών.

Έκθεση ενδέχεται να υπάρξει με την εισπνοή, την κατάποση, την
Διαδρομή έκθεσης: απορρόφηση από το δέρμα, την επαφή με το δέρμα ή τα μάτια και την ακούσια κατάποση.

Προϊόν

ATE_{mix} (δια του στόματος) Χαμηλή τοξικότητα: LD50: 2.857 mg/kg

ATE_{mix} (δια του δέρματος) Χαμηλή τοξικότητα

ATE_{mix} (δια της εισπνοής) Χαμηλή τοξικότητα: LC50: 29 mg/l

Συστατικά

Μυρμηκικό οξύ Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας: Μέτριας τοξικότητας μετά από μία μόνο κατάποση.

Η εισπνοή ισχυρά εμπλουτισμένου/κορεσμένου μίγματος

ατμών-αέρα αποτελεί εξαιρετικά οξύ κίνδυνο. Έντονης τοξικότητας μετά από σύντομη εισπνοή.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

Οξεία τοξικότητα δια του LD50 (από το στόμα): 730 mg/kg (Οδηγία ΟΟΣΑ 401), αρουραίος **στόματος**

Οξεία τοξικότητα δια του Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης **δέρματος**

Οξεία τοξικότητα δια της LC50 (με εισπνοή): 7,4 mg/l 4 h, αρουραίος (Μέθοδος BASF),
αρουραίος εισπνοής (με εισπνοή): 3 min (IPT)

Διάβρωση/Ερεθισμός στο Πολύ διαβρωτικό. Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα..
δέρμα

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των Προκαλεί σοβαρές βλάβες των ματιών.
ματιών

Ευαισθητοποίηση του Δεν είναι ευαισθητοποιητής.
αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών Δεν είναι μεταλλαξιγόνο. **κυττάρων**

Καρκινογένεση Δεν είναι καρκινογόνο.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή Το προϊόν δεν εμφανίζει τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Ειδική τοξικότητα στα όργανα- Δεν αναμένεται να παρουσιασθεί τοξικότητα για συγκεκριμένα όργανα **στόχους**
(STOT) ύστερα από μετά από απλή έκθεση.
μία εφάπαξ έκθεση



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

Ειδική τοξικότητα στα όργανα- Εκτίμηση της τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης: Ακόμη και μετά **στόχους (STOT) ύστερα από** από επαναλαμβανόμενη χορήγηση ως κύρια επίδραση παραμένει η **μία επανειλημμένη έκθεση** πρόκληση εγκαύματος.
Κίνδυνος αναρρόφησης Μη ταξινομήσιμο.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1 Τοξικότητα

Βάση για την αξιολόγηση *Οι πληροφορίες που δίδονται βασίζονται σε δεδομένα των επιμέρους συστατικών.*

Συστατικά:

Μυρμηκικό οξύ Υπάρχει μεγάλη πιθανότητα το προϊόν να μην έχει οξεία τοξική δράση σε υδρόβιους οργανισμούς. Δεν θα πρέπει να αναμένεται αναστολή της αποικοδομητικής δράσης της ενεργοποιημένης ιλύος κατά τη σωστή εισαγωγή μικρών συγκεντρώσεων. Το προϊόν προκαλεί αύξηση της τιμής του PH.

Ιχθείς

LC50 (96 h) 130 mg/l, *Brachydanio rerio* (ΟΟΣΑ 203; ISO 7346; 92/69/ΕΟΚ, Γ.1, στατικό). Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή της σύνθεσης. LC50 (96 h) 68 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Μέρος 15, στατικό). Οι λεπτομέρειες της τοξικής επίδρασης σχετίζονται με την ονομαστική συγκέντρωση. Μετά από εξουδετέρωση δεν είναι πλέον τοξικό.

Υδρόβια ασπόνδυλα EC50 (48 h) 365 mg/l, *Daphnia magna* (Οδηγία ΟΟΣΑ 202, μέρος 1, στατικό). Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή της σύνθεσης. Τα στοιχεία για την τοξική επίδραση αναφέρονται στην αναλυτικά προσδιορισμένη συγκέντρωση.

EC50 (48 h) 32,19 mg/l, *Daphnia magna* (Οδηγία 79/831/ΕΟΚ, στατικό) Οι λεπτομέρειες της τοξικής επίδρασης σχετίζονται με την ονομαστική συγκέντρωση. Το προϊόν θα προκαλέσει αλλαγές στην τιμή pH του συστήματος δοκιμίας. Το αποτέλεσμα αναφέρεται σε μη εξουδετερωμένο δείγμα.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

Υδροβία φυτά:

EC50 (72 h) 1.240 mg/l (ρυθμός ανάπτυξης), *Selenastrum capricornutum* (Οδηγία ΟΟΣΑ 201, στατικό). Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή της σύνθεσης.

EC50 (72 h) 32,64 mg/l (ρυθμός ανάπτυξης), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Μέρος 9, στατικό). Οι λεπτομέρειες της τοξικής επίδρασης σχετίζονται με την ονομαστική συγκέντρωση. Το προϊόν θα προκαλέσει αλλαγές στην τιμή pH του συστήματος δοκιμασίας. Το αποτέλεσμα αναφέρεται σε μη εξουδετερωμένο δείγμα.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

Μικροοργανισμοί/Επίδραση EC10 (13 d) 72 mg/l, (άλλο, αερόβια) **στην ενεργοποιημένη ιλύ** EC20 (0,5 h) > 1.000 mg/l, ενεργοποιημένη ιλύς, βιομηχανική (DIN EN ISO 8192, αερόβια). Οι λεπτομέρειες της τοξικής επίδρασης σχετίζονται με την ονομαστική συγκέντρωση. Το προϊόν θα προκαλέσει αλλαγές στην τιμή pH του συστήματος δοκιμασίας. Το αποτέλεσμα αναφέρεται σε μη εξουδετερωμένο δείγμα.

EC50 (17 h) 46,7 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Μέρος 8, αερόβια). Οι λεπτομέρειες της τοξικής επίδρασης σχετίζονται με την ονομαστική συγκέντρωση. Το προϊόν θα προκαλέσει αλλαγές στην τιμή pH του συστήματος δοκιμασίας. Το αποτέλεσμα αναφέρεται σε μη εξουδετερωμένο δείγμα.

Χρόνια τοξικότητα σε υδρόβια NOEC (21 d), ≥ 102 mg/l, *Daphnia magna* (Οδηγία ΟΟΣΑ 211, **ασπόνδυλα** ημιστατικό). Τα στοιχεία για την τοξική επίδραση αναφέρονται στην αναλυτικά προσδιορισμένη συγκέντρωση. Το προϊόν θα προκαλέσει αλλαγές στην τιμή pH του συστήματος δοκιμασίας. Το αποτέλεσμα αναφέρεται σε εξουδετερωμένο δείγμα. Καμία επίδραση ακόμη και στις υψηλότερες συγκεντρώσεις.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Πληροφορία προϊόντος Δεν υπάρχουν πληροφορίες

Συστατικά:

Μυρμηκικό οξύ

Βιοαποδομησιμότητα Εκτίμηση της βιοαποικοδόμησης και εξάλειψης (H₂O): Εύκολα αποικοδομήσιμο (σύμφωνα με τα κριτήρια ΟΟΣΑ).

Πληροφορίες για την εξάλειψη: 100 % Αναγωγή του DOC (9 d) (ΟΟΣΑ 301E/92/69/ΕΟΚ, Γ.4-B) (αερόβια, δημόσια μονάδα επεξεργασίας λυμάτων).



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Πληροφορία προϊόντος Δεν υπάρχουν πληροφορίες

Συστατικά:

Μυρμηκικό οξύ

Βιοσυσσώρευση Δεν αναμένεται σημαντική συσσώρευση σε οργανισμούς σαν αποτέλεσμα του συντελεστή κατανομής (n-οκτανόλης/νερού) (log Pow).

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Πληροφορία προϊόντος Η ουσία δεν θα εξατμισθεί στην ατμόσφαιρα από την επιφάνεια του νερού. Δεν αναμένεται προσρόφηση στη στερεά φάση του εδάφους.

Συστατικά:

Μυρμηκικό οξύ

Κινητικότητα

Η ουσία δεν θα εξατμισθεί στην ατμόσφαιρα από την επιφάνεια του νερού. Δεν αναμένεται προσρόφηση στη στερεά φάση του εδάφους.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

12.5 Αποτέλεσμα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Πληροφορία προϊόντος Δεν υπάρχουν πληροφορίες

Συστατικά:

Μυρμηκικό οξύ

Αξιολόγηση των ABT και των Δεν πληροί τα κριτήρια για ABT (ανθεκτικές / βιοσυσσωρεύσιμες / **αΑαB** τοξικές) και αΑαB (άκρως ανθεκτικές / άκρως βιοσυσσωρεύσιμες).

Ιδιοταξινόμηση

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Πληροφορία προϊόντος Δεν υπάρχουν πληροφορίες

Συστατικά:

Μυρμηκικό οξύ

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Απόρριψη προϊόντος Να αποτεφρώνεται σε κατάλληλη εγκατάσταση αποτέφρωσης, τηρώντας τους κανονισμούς των τοπικών αρχών.

Απόρριψη συσκευασίας Η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να εκκενώνεται όσο το δυνατόν καλύτερα. Κατόπιν μπορεί να διατεθεί για ανακύκλωση αφού καθαριστεί προσεκτικά. Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων.

Τοπική νομοθεσία Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς. Οι τοπικοί κανονισμοί ενδέχεται να είναι αυστηρότεροι από τις περιφερειακές ή εθνικές απαιτήσεις και πρέπει να τηρούνται.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Επίγεια μεταφορά

ADR

Αριθμός ΟΗΕ	UN 3265
Οικεία ονομασία αποστολής	Corrosive liquid, acidic, organic
ΟΗΕ	
Τάξη/τάξεις κινδύνου	8 μεταφοράς
Ομάδα συσκευασίας	II
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Δεν είναι εφαρμόσιμο
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν αναφέρεται

RID

Αριθμός ΟΗΕ	UN 3265
Οικεία ονομασία αποστολής:	Corrosive liquid, acidic, organic
Κλάση κινδύνου μεταφοράς	8
Ομάδα συσκευασίας	II
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Δεν είναι εφαρμόσιμο
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν αναφέρεται

Μεταφορά με εσωτερική

ναυσιπλοΐα

ADN

Αριθμός ΟΗΕ	UN 3265
Οικεία ονομασία αποστολής	Corrosive liquid, acidic, organic
ΟΗΕ	
Τάξη/τάξεις κινδύνου μεταφοράς	8
Ομάδα συσκευασίας	II
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Δεν είναι εφαρμόσιμο
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν αναφέρεται



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

Θαλάσσια μεταφορά

IMDG

Αριθμός ΟΗΕ	UN 3265
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Corrosive liquid, acidic, organic
Τάξη/τάξεις κινδύνου μεταφοράς	8
Ομάδα συσκευασίας	II
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Δεν είναι εφαρμόσιμο
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν αναφέρεται

Αεροπορική μεταφορά

IATA/ICAO

Αριθμός ΟΗΕ	UN 3265
-------------	---------

Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Corrosive liquid, acidic, organic
Τάξη/τάξεις κινδύνου μεταφοράς	8 μεταφοράς
Ομάδα συσκευασίας	II
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Δεν είναι εφαρμόσιμο
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν αναφέρεται



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

ΤΜΗΜΑ 15: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών (EINECS). Τα συστατικά του παρόντος προϊόντος είναι καταγεγραμμένα στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Υφισταμένων

Χημικών Ουσιών (EINECS) ή εξαιρούνται από τις προϋποθέσεις του καταλόγου. **Νόμος για την ασφάλεια και την υγεία στο χώρο εργασίας και κανονισμοί για την ασφάλεια και την**

υγεία στο χώρο εργασίας (γενικές διατάξεις)

Το εν λόγω προϊόν διέπεται από τις απαιτήσεις του ΔΔΑ, της σήμανσης, του επιτρεπόμενου ορίου έκθεσης (PEL) και τις άλλες απαιτήσεις που αναφέρονται στο νόμο / τους κανονισμούς.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το εν λόγω μείγμα από τον προμηθευτή



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

ΤΜΗΜΑ16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πληροφορίες σχετικά με την αναθεώρηση 6:

Γενική αναθεώρηση

Πλήρες κείμενο Η-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

Πλήρες κείμενο των φράσεων P που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3

P264 Πλένετε σχολαστικά τα χέρια με περίσσεια νερού και σαπουνί μετά το χειρισμό.

P301+P330+P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

P363 Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή..

P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Συντομίες και ακρωνύμια

CAS: Υπηρεσία Χημικής Ταυτοποίησης (Τμήμα του Αμερικανικού Χημικού Συλλόγου)

CLP: Ταξινόμηση, Επισήμανση και Συσκευασία

STOT: Συγκεκριμένη τοξικότητα για το στοχευόμενο όργανο

Δήλωση P: Δήλωση προφύλαξης



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση Α
SOLS 30

ABT: Ανθεκτική / βιοσυσσωρεύσιμη / τοξική ουσία
AAaB: Άκρως ανθεκτική / άκρως βιοσυσσωρεύσιμη
ουσία ATE_{mix}: Υπολογισθείσα τιμή οξείας τοξικότητας
logPow: Συντελεστής διαχωρισμού οκτανόλης/νερού
PEL: Επιτρεπτά Όρια Έκθεσης
PNEC: Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιδράσεις
STOT: Συγκεκριμένη τοξικότητα για το στοχευόμενο όργανο
TWA: Χρονοσταθμισμένος μέσος όρος
ADNR: Κανονισμός για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Ουσιών μέσω του Ρήνου
ADR: Σύμβαση που αφορά στις Διεθνείς Χερσαίες Μεταφορές Επικίνδυνων Προϊόντων.
CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας
DNEL: Επίπεδα χωρίς Προκυπτόμενη Επίδραση.
RID: Κανονισμός για τις Διεθνείς Σιδηροδρομικές Μεταφορές Επικίνδυνων Προϊόντων
Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της
ταξινόμησης για τα μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008
[Κανονισμός CLP]

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	Διαδικασία ταξινόμησης
Skin Corr. 1, H314	Ελάχιστη ταξινόμηση

Ημ/νία 1^{ης} έκδοσης:

12-03-2012

Ημ/νία 7^{ης} αναθεώρησης:

20-06-2019



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 1907/2006/EC Article 31
Ημερ. Έκδοσης: 07.12.2015 – Έκδοση A
SOLS 30

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Σύμφωνα με διαθέσιμες πληροφορίες αυτό το προϊόν δεν αναμένεται να έχει αρνητικές συνέπειες για την υγεία όταν χρησιμοποιείται για την προκαθορισμένη εφαρμογή και ακολουθούνται οι συστάσεις που προβλέπονται από το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού (SDS). Σ' αυτό παρέχονται πληροφορίες σχετικά με ενδεχόμενους κινδύνους, προφυλάξεις και μέτρα Πρώτων Βοηθειών, χρήσιμα κατά τη χρήση του προϊόντος, μαζί με τις περιβαλλοντικές επιδράσεις και συστάσεις για την ασφαλή απόρριψή του μετά τη χρήση.

Τα SDS διατίθενται κατόπιν αίτησης από την Green Eco Smart Systems, η οποία δεν θα αποδεχθεί οποιαδήποτε ευθύνη/υπαιτιότητα αν το προϊόν δεν χρησιμοποιείται με τον τρόπο ή με τις προφυλάξεις ή για τις χρήσεις που προδιαγράφονται. Τα πληροφοριακά στοιχεία που περιέχονται στο παρόν φυλλάδιο ισχύουν κατά τον χρόνο έκδοσής του. Ουδεμία (ρητή ή σιωπηρή) εγγύηση παρέχεται σχετικά με την ακρίβεια ή την πληρότητά τους.

Ο χρήστης οφείλει να αξιολογήσει και να χρησιμοποιήσει τα προϊόντα τηρώντας τις προδιαγραφές ασφαλείας, για το σκοπό που περιγράφεται στο φύλλο δεδομένων και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας. Οι αναφορές που περιέχονται στο παρόν δεν αποτελούν άδεια, σύσταση, έγκριση ή εξουσιοδότηση (ρητή ή σιωπηρή) προς οποιονδήποτε να εκμεταλλευτεί οποιαδήποτε κατοχυρωμένη εφεύρεση χωρίς έγκυρη άδεια.

Ο πωλητής δεν ευθύνεται για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημιά που οφείλονται σε κινδύνους που επισημαίνονται στο φύλλο δεδομένων και που σχετίζονται με τα συγκεκριμένα προϊόντα (με την προϋπόθεση ότι αυτή η επιφύλαξη δεν θίγει τα νόμιμα δικαιώματα του αγοραστή των συγκεκριμένων προϊόντων).