



FARMA - CHEM SA

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
 σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο31),
 CLP 1272/2008/EK και (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.06.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 05.06.2015

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STEEL® 25 EC

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

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

Χρήση του υλικού / της σύνθεσης Βιοκτόνο

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παραγωγός/προμηθευτής:

FARMA-CHEM SA

Τ.Θ. 26 – ΒΙ.ΠΕ.Θ.

Τ.Κ. 570 22 – ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΕΛΛΑΔΑ

Τηλ.: +30 2310 569630 - 33

Fax: +30 2310 797047

e-mail: farmchem@otenet.gr



FARMA - CHEM SA

Παροχή Πληροφοριών:

Δρ. Παπαδημητρίου Σοφία

FARMA-CHEM SA

Τ.Θ. 1026 – ΒΙ.ΠΕ.Θ.

Τ.Κ. 570 22 – ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΕΛΛΑΔΑ

Τηλ.: +30 2310 569630 έως 33 (ώρες γραφείου)

Fax: +30 2310 797047

e-mail : registration@farmachem.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:



Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 210 7793777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008



GHS08 κίνδυνος για την υγεία

Asp. Tox. 1

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

(συνέχεια στη σελίδα 2)



FARMA - CHEM SA

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο31),
CLP 1272/2008/EK και (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.06.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 05.06.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STEEL® 25 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 1)



GHS09 περιβάλλον

Aquatic Acute 1 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Aquatic Chronic 1 H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Skin Sens. 1 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Το προϊόν επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

Εικονογράμματα κινδύνου



GHS07



GHS08



GHS09

Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:

permethrin (ISO)

διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), βαρεία αρωματική

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

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

P270 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

P301+P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

(συνέχεια στη σελίδα 3)



FARMA - CHEM SA

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο31),
CLP 1272/2008/EK και (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.06.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 05.06.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STEEL® 25 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

P331 ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

ABT: Μη εφαρμόσιμο

ΑΑαB: Μη εφαρμόσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα

Περιγραφή:

Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα συστατικά με ακίνδυνες αναμειξίες.

Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:

CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5	διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), βαρεία αρωματική ☠ Asp. Tox. 1, H304	50-100%
CAS: 52645-53-1 EINECS: 258-067-9	permethrin (ISO) ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	≤25%
CAS: 26264-06-2 EINECS: 247-557-8	Calcium dodecylbenzenesulfonate ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315	1-≤2,5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0	2-μεθυλοπροπαν-1-όλη ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-≤2,5%
CAS: 66467-20-7	Neutralized ethoxylated alkylamine ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Eye Irrit. 2, H319	0,1-≤2,5%

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες:

Τοξικά συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν ακόμη και μετά από πολλές ώρες, γι' αυτό είναι απαραίτητη η ιατρική παρακολούθηση το λιγότερο για δύο 24ωρα μετά από ένα ατύχημα.

Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

(συνέχεια στη σελίδα 4)



FARMA - CHEM SA

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο31),
CLP 1272/2008/EK και (EE) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.06.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 05.06.2015

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STEEL® 25 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

μετά από εισπνοή:

Απαραίτητος καθαρός αέρας και για βεβαιότητα συμβουλευτείτε γιατρό.

Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

Στη περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

μετά από επαφή με το δέρμα:

Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία.

Ξεπλυνθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι πολύ καλά.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκεφθείτε γιατρό.

μετά από επαφή με τα μάτια:

Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού, συμβουλευτείτε γιατρό.

μετά από κατάποση:

Μην προκαλέσετε εμετό, ζητήστε αμέσως τη βοήθεια γιατρού.

Ποτέ μη χορηγείτε κάτι από το στόμα σε αναισθητο άνθρωπο.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαγιάς μπορεί να εκλυθούν τοξικά αέρια.

Σε μία πυρκαγιά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:

μονοξείδιο του άνθρακα (CO)

υδροχλώριο (HCl)

διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

Χλώριο (Cl)

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και απολύτως προστατευτική ενδυμασία σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Περαιτέρω δηλώσεις:

Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 5)



FARMIA - CHEM SA

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο31),
CLP 1272/2008/EK και (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.06.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 05.06.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STEEL® 25 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στον υδροφόρο ορίζοντα.

Δεν επιτρέπεται να εισχωρήσει στο υπέδαφος/γήινο χώρο.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Συλλέγεται με απορροφητικά υλικά υγρών (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, πριονόσκονη).

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

Να φροντίζετε για επαρκή αερισμό.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό στο τόπο εργασίας.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:

Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Εναποθήκευση:

Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:

Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.

Απαγορεύεται αυστηρά η διείσδυση στο έδαφος.

Υποδείξεις συναποθήκευσης: Δεν απαιτείται.

Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:

Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 6)



FARMA - CHEM SA

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο31),
CLP 1272/2008/EK και (EE) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.06.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 05.06.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STEEL® 25 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης:

78-83-1 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη

TWA	Μικρότερο χρονικό όριο: 300 mg/m ³ , 100 ppm
	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 300 mg/m ³ , 100 ppm

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να πλένετε τα χέρια πριν το διάλειμμα και στο τέλος της εργασίας.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

Προστασία για την αναπνοή:



Σε συνθήκες ανεπαρκούς εξαερισμού συνιστάται αναπνευστική προστασία.

Αναπνευστική συσκευή ή μάσκα με φίλτρο κατάλληλο για οργανικούς ατμούς και σωματίδια.

Προστασία για τα χέρια:



Προστατευτικά γάντια.

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Υλικό γαντιών

Γάντια PVC, νεοπρενίου, ή νιτριλίου.

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι στην ουσία ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών

Οι διαπιστωμένοι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III δεν εφαρμόζονται υπό πραγματικές συνθήκες. Επομένως προτείνεται ένας μέγιστος χρόνος χρήσης που ανέρχεται στο 50 % του χρόνου διέλευσης.

(συνέχεια στη σελίδα 7)



FARMA - CHEM SA

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/ΕΚ (άρθρο31),
CLP 1272/2008/ΕΚ και (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.06.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 05.06.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STEEL® 25 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Προστασία για τα μάτια:



Προστατευτικά γυαλιά.



Προστασία προσώπου.

Προστασία για το σώμα:



Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Γενικές πληροφορίες

Όψη:

Μορφή:	υγρό
Χρώμα:	κίτρινο, καφέ
Οσμή:	χαρακτηριστική
Όριο οσμής:	Μη καθορισμένο

Τιμή pH:	5,0-6,5
Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:	34-39 °C
Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:	200 °C (0.1 mmHg)

Σημείο αναφλέξεως:	>65 °C
---------------------------	--------

Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):	Μη χρησιμοποιήσιμο
--	--------------------

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Μη καθορισμένη
----------------------------------	----------------

Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:	Μη καθορισμένο
----------------------------------	----------------

Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
---------------------------------	--------------------------------

Κίνδυνος εκρήξεως:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
---------------------------	--

Όρια κινδύνου εκρήξεως κατώτερα:	Μη καθορισμένο
---	----------------

(συνέχεια στη σελίδα 8)



FARMA - CHEM SA

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο31),
CLP 1272/2008/EK και (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.06.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 05.06.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STEEL® 25 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

ανώτερα:	Μη καθορισμένο
Πίεση ατμού σε 20 °C	0,0453 mPa
Πυκνότητα σε 20 °C:	1,002 gr/ml
Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο
Πυκνότητα ατμών	Μη καθορισμένο
Ταχύτητα ατμοποίησης	Μη καθορισμένο
Διαλυτότητα σε / αναμειξίμο με νερό σε 20 °C:	0,006 mg/lit (pH 7)
αλειφατικές ενώσεις υδρογονάνθρακων:	Acetone 450 gr/kg (δ.ο.) Methanol 258 gr/kg (δ.ο.) Xylene 1000 gr/kg (δ.ο.) Hexane >1000 gr/kg (δ.ο.)
Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H₂O)	6,5 log KOW
Ιξώδης ιδιότητα:	
δυναμική:	Μη καθορισμένο
κινηματική:	Μη καθορισμένο
9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

10.2 Χημική σταθερότητα

Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:

Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.5 Μη συμβατά υλικά:

Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Χλώριο

Υδροχλώριο (HCl)

Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

GR

(συνέχεια στη σελίδα 9)



FARMA - CHEM SA

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο31),
CLP 1272/2008/EK και (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.06.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 05.06.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STEEL® 25 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις Οξεία τοξικότητα

Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50

ATE (Acute Toxicity Estimates)

Από το στόμα	LD50	2216 mg/kg (rat)
Εισπνοή	LC50/4 h (ατμοί)	18,6 mg/l (rat)

52645-53-1 permethrin (ISO)

Από το στόμα	LD50	554 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Εισπνοή	LC50/4 h (ατμοί)	>4,638 mg/l (rat)

78-83-1 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη

Από το στόμα	LD50	2460 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	3400 mg/kg (rabbit)

Αρχική ερεθιστική ενέργεια:

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Προκαλεί ερεθισμό.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Σε επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση.

Ύστερα από παρατεταμένη έκθεση μπορεί ερχόμενο σε επαφή με το δέρμα να προκαλέσει ευαισθητοποίηση.

Υποξεία έως χρόνια κατάσταση τοξικότητας:

Δεν παρατηρήθηκαν αρνητικά συμπτώματα σε σκύλους οι οποίοι τράφηκαν με permethrin σε δόσεις των 5 mg/kg/ημέρα για 90 ημέρες. Επίμνες οι οποίοι τράφηκαν με 150 mg/kg/ημέρα για 6 μήνες παρουσίασαν μικρή αύξηση στο βάρος του ήπατος. Πολύ μικρά επίπεδα permethrin στη διαίτα κοτόπουλων (0.1 ppm για 3 με 6 εβδομάδες μετά την εκκόλαψη) αναφέρθηκαν ότι καταστέλλουν την δραστηριότητα του ανοσοποιητικού συστήματος.

Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

Προκαλεί ελαφρύ ερεθισμό στα μάτια χωρίς ωστόσο να προκαλεί βλάβη στους οφθαλμικούς ιστούς. Υψηλές συγκεντρώσεις ατμών/αερολυμάτων προκαλούν ερεθισμό στα μάτια και την αναπνευστική οδό και μπορεί να προκαλέσουν πονοκέφαλο, ζαλάδα, αναισθησία, υπνηλία, απώλεια αισθήσεων και άλλα συμπτώματα του κεντρικού νευρικού συστήματος. Συχνή ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό και δερματίτιδα.

Αναρρόφηση μικρών ποσοτήτων στο αναπνευστικό σύστημα μετά από κατάποση ή εμετό ενδέχεται να προκαλέσει ήπια έως σοβαρή πνευμονική βλάβη.

Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

(συνέχεια στη σελίδα 10)



FARMA - CHEM SA

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο31),
CLP 1272/2008/EK και (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.06.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 05.06.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STEEL® 25 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

Καρκινογένεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Η γονιμότητα θηλυκών επίμυων επηρεάστηκε με την πρόσληψη δόσεων από στόματος 250 mg/kg/ημέρα permethrin κατά τις ημέρες 6 έως 15 της κυοφορίας. Δεν είναι πιθανό να παρουσιαστούν αναπαραγωγικά συμπτώματα στον άνθρωπο κάτω από κανονικές συνθήκες.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Permethrin: Είναι ύποπτο για πρόκληση διόγκωσης του ήπατος και βλαβών στο νευρικό σύστημα. Συμπτώματα στο ανοσοποιητικό σύστημα έχουν αναφερθεί σε μελέτες σε ζώα.

STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Υδατική τοξικότητα:

52645-53-1 permethrin (ISO)

EC50	0,02 mg/l (daphnia magna) (24hr)
	>0,022 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (72hr)

52645-53-1 permethrin (ISO)

EC50	0,02 mg/l (daphnia magna) (24hr)
	>0,022 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (72hr)
EC50-48h	0,6 ug/l (daphnia magna)
	1,8 ug/l (Bluegill Sunfish)
	1,8 ug/l (Rainbow Trout)
EC50-72h	0,0125 ug/l (algae)
LC50-96h	0,145 ug/l (Cyprinus Carpio)
	2,5 ug/l (Rainbow Trout)

Τοξικότητα σε πουλιά:

Japanese quail LD50 (oral) >13500 mg/kg

Mallard LD50 (oral) >9800 mg/kg

12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Αποικοδόμηση σε έδαφος και εδαφικό νερό:

Το permethrin παρουσιάζει χαμηλή έως μέτρια εμμονή στο έδαφος, με καταγεγραμμένη περίοδο ημιζωής 30 έως 38 ημέρες. Αποικοδομείται ταχέως στα περισσότερα εδάφη, με εξαίρεση οργανικούς τύπους εδαφών. Οι μικροοργανισμοί του εδάφους παίζουν σημαντικό ρόλο στην αποικοδόμησή του στο έδαφος. Η προσθήκη θρεπτικών στοιχείων στο έδαφος ενδέχεται να αυξήσει το ρυθμό αποικοδόμησης. Έχει παρατηρηθεί ότι η

(συνέχεια στη σελίδα 11)



FARMA - CHEM SA

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο31),
CLP 1272/2008/EK και (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.06.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 05.06.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STEEL® 25 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

διαθεσιμότητα νατρίου και φωσφόρου μειώνεται όταν permethrin προστίθεται στο έδαφος. Δεσμεύεται ισχυρά στο έδαφος, κυρίως από οργανική ύλη. Παρουσιάζει πολύ μικρή δυνατότητα διήθησης. Δεν παρουσιάζει μεγάλη κινητικότητα σε μεγάλο εύρος τύπου εδαφών. Λόγω ισχυρής δέσμευσης σε εδαφικά σωματίδια και καθώς είναι σχεδόν αδιάλυτο σε νερό, δεν αναμένεται να παρατηρηθεί διήθηση ή μόλυνση του εδαφικού νερού.

Αποικοδόμηση σε νερό:

Αποτελέσματα μίας μελέτης κοντά σε εκβολές ποταμού έδειξαν ότι το permethrin έχει περίοδο ημιζωής μικρότερη από 2.5 ημέρες. Με έκθεση σε ηλιακό φως, η περίοδος ημιζωής ήταν 4.6 ημέρες. Αποικοδομείται ταχέως στο νερό, ωστόσο μπορεί να παρουσιάσει εμμονή σε ιζήματα.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

$K_{ow} (exp) = 3162000$

$BCF (exp) = 300 (fish)$

$BCF (est) = 66834 (fish)$

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

Βιοτοξικές επιπτώσεις:

Παρατήρηση: Εξαιρετικά δηλητηριώδες για τα ψάρια.

Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

Γενικές οδηγίες:

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - ελαφρώς επικίνδυνο

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ακόμη ούτε και σε μικρές ποσότητες.

Στο υδάτινο περιβάλλον είναι δηλητηριώδες για τα ψάρια και τους υδρόβιους οργανισμούς.

Οι ουσίες είναι επικίνδυνες για το περιβάλλον.

Το προϊόν περιέχει ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον.

Εξαιρετικά δηλητηριώδες για τους υδρόβιους οργανισμούς.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

ABT: Μη εφαρμόσιμο

ΑΑαB: Μη εφαρμόσιμο

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Σύσταση:



Η διάθεση του υλικού πρέπει να είναι σύμφωνη με την Εθνική Νομοθεσία.

(συνέχεια στη σελίδα 12)



FARMA - CHEM SA

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο31),
CLP 1272/2008/EK και (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.06.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 05.06.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STEEL® 25 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 11)



Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

Ακάθαρτες συσκευασίες:

Σύσταση:

Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Ο περιέκτης μπορεί όταν καθαριστεί να επαναχρησιμοποιηθεί ή να αξιοποιηθεί το υλικό του.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός UN

ADR, IMDG, IATA

UN3082

14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία

ADR

3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (permethrin (ISO))

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), Neutralized ethoxylated alkylamine), MARINE POLLUTANT

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO))

14.3 Κλάση

ADR, IMDG, IATA



Κλάση

9 Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη

Ετικέτα

9

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Marine pollutant:

Επικίνδυνο για το περιβάλλον.

Ναι

Ειδική σήμανση (ADR):

Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)

Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)

(συνέχεια στη σελίδα 13)



FARMA - CHEM SA

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο31),
CLP 1272/2008/EK και (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.06.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 05.06.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STEEL® 25 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

Ειδική σήμανση (IATA):	Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Προσοχή: Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη
Αριθμός Kemler:	90
Αριθμός-EMS:	F-A,S-F
14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC	Μη χρησιμοποιήσιμο
Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:	
ADR	
Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	5L
Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	Κωδικός: E1 Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 ml Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 1000 ml
Ομάδα μεταφοράς	3
Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:	E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
UN "Model Regulation":	UN3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (permethrin (ISO)), 9, III

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

Κανονισμός REACH 1907/2006/EK

Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830

Κανόνισμός CLP 1272/2008/EK

Τα συστατικά του μείγματος που εμπίπτουν στον Κανονισμό REACH 1907/2006, έχουν (προ)-καταχωρηθεί από τους προμηθευτές των.

(συνέχεια στη σελίδα 14)

GR



FARMA - CHEM SA

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο31),
CLP 1272/2008/EK και (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.06.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 05.06.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STEEL® 25 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 13)

Οδηγία 2012/18 / ΕΕ

Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Εθνικές διατάξεις

Άλλες διατάξεις, περιορισμούς και απαγορεύσεις

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57

Δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν υψηλή ανησυχία (SVHC).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

Σχετικές σειρές

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

H315 Προξενεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στην αναπνοή.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, συντάχτηκε από:



SUSTCHEM Engineering ΕΠΕ

Τμήμα REACH & Χημικών Υπηρεσιών

3ης Σεπτεμβρίου 144, Τ.Κ. 112 51, Αθήνα, Ελλάδα

Τηλ.: +30 210 8252510 Fax: +30 210 8252575

Website: www.sustchem.gr

E-mail: info@suschem.gr

Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

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

(συνέχεια στη σελίδα 15)



FARMA - CHEM SA

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
 σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/ΕΚ (άρθρο31),
 CLP 1272/2008/ΕΚ και (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 05.06.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 05.06.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STEEL® 25 EC

(συνέχεια από τη σελίδα 14)

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

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

Το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας επικαιροποιήθηκε σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

GR