Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.09.2018 Αριθμός έκδοσης 5.00 Αναθεώρηση: 20.09.2018

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STIHL Multispray

Αριθμός προϊόντος:
0730 411 7000 (400ml)
[13.08.2018]

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
Τομέας χρήσης
SU21 Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά / ευρύ κοινό / καταναλωτές
SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
Κατηγορία χημικού προϊόντος PC24 Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης
Χρήση του υλικού / της σύνθεσης
Διαλυτικό σκουριάς
Λιπαντικά μέσα / λιπαντικά υλικά
Αντιδιαβρωτικό μέσο

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
Παραγωγός/προμηθευτής:
ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstr. 115
D-71336 Waiblingen
Tel: +49 (0)7151-26-3237
Fax: +49 (0)7151-26-8-3237
info@stihl.com

Παροχή πληροφοριών:
Andreas STIHL A.E
ΤΑΤΟΙΟΥ 45 ,Τ.Κ 13677 ,
ΑΧΑΡΝΕΣ, ΑΘΗΝΑ , ΕΛΛΑΔΑ
τηλέφωνο: +30 210 8002500 / φαξ: +30 210 8002290
E-Mail: a.stihl@stihl.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:
Ελλάδα:
+30 2107793777
(ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΑΘΗΝΩΝ)

*

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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

Aerosol 1	H222-H229	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
Aquatic Chronic 3	H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης
Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
Εικονογράμματα κινδύνου

GHS02

Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος
Δηλώσεις επικινδυνότητας
H222-H229 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Δηλώσεις προφυλάξεων
P102 Μακριά από παιδιά.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.09.2018 Αριθμός έκδοσης 5.00 Αναθεώρηση: 20.09.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STIHL Multispray

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.
P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
P260 Μην αναπνέετε εκνεφώματα.
P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F.
P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα /δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Συμπληρωματικές δηλώσεις:
Χωρίς επαρκή αερισμό μπορούν να δημιουργηθούν εκρηκτικά μείγματα.
2.3 Άλλοι κίνδυνοι
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ
ΑΒΤ: Μη χρησιμοποιήσιμο
ΑΑαΒ: Μη χρησιμοποιήσιμο

*
ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα
Περιγραφή: Παρασκευή από πεπιεσμένο αέρα και ορυκτέλαιο με πρόσθετες ουσίες σε απόσταγμα πετρελαίου

Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:		
Αριθ. ΕΚ: 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43-xxxx	Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλένιο, <2% αρωματικές ενώσεις Asp. Tox. 1, H304	25-<50%
CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8 Reg.nr.: 01-2119487078-27-xxxx	White mineral oil, petroleum Asp. Tox. 1, H304	25-<50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	βουτάνιο Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	προπάνιο Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	ισοβουτάνιο Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-<3%
CAS: 57855-77-3 Αριθ. ΕΚ: 939-717-7 Reg.nr.: 01-2119980985-16-xxxx	calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 110-25-8 EINECS: 203-749-3 Reg.nr.: 01-2119488991-20-xxxx	oleoylsarcosine Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	<1%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119555270-46-xxxx	2,6-δι-τερτ-βουτυλο-π-κρεδόλη Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<1%

Συμπληρωματικές υποδείξεις:
Κάθε καταχώρηση στη στήλη ΕC - που ξεκινά με τον αριθμό "9" είναι ένας Προσωρινός Αριθμός Καταλόγου που παρέχεται από τον ECHA εν αναμονή της δημοσίευσης του επίσημου αριθμού απογραφής ΕC της ουσίας.
Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον αριθμό CAS της ουσίας, δείτε την ενότητα 15.
Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών
Γενικές οδηγίες:
Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STIHL Multispray

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Αφαίρεση βρώμικων ενδυμάτων.
μετά από εισπνοή:
Φροντίστε για καθαρό αέρα.
Σε περίπτωση ερεθισμού των αναπνευστικών οδών, ζάλης, ναυτίας ή απώλειας των αισθήσεων ζητήστε άμεσα ιατρική βοήθεια.
μετά από επαφή με το δέρμα:
Πλύνετε τα αντίστοιχα μέρη του δέρματος με νερό και ένα απαλό καθαριστικό.
Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.
μετά από επαφή με τα μάτια:
Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.
μετά από κατάποση: Μην διεγείρετε εμετό, ζητήστε αμέσως τη βοήθεια γιατρού.
4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες
δύσπνοια
πονοκέφαλος
Κούραση
αναγούλα
4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας
Αντιμετώπιση σύμφωνα με την αξιολόγηση της κατάστασης του ασθενούς από τον γιατρό. Συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα
Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.
αφρό
διοξείδιον του άνθρακος (CO2)
πυροσβεστική σκόνη
ψέκασμα νερού
Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα: νερό με πλήρη εκτίναξη
5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα
Σε επαφή με τον αέρα μπορούν να εκλύσουν μείγματα εκρηκτικών αερίων.
Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:
μονοξείδιον του άνθρακος (CO)
Διοξείδιον του άνθρακα (CO2)
οξείδια αζώτου (NOx)
Οξείδια φωσφόρου (π.χ. P2O5)
5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες
Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:
Μην αναπνέετε τα αέρια από έκρηξη και πυρκαϊά.
Χρησιμοποιείστε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.
Φορέστε απολύτως προστατευτικά ενδύματα.
Περαιτέρω δηλώσεις:
Επικίνδυνα δοχεία τα κρυώνετε εκτινάσσοντας νερό υψηλής πίεσης.
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
Μακρυά από πηγές αναφλέξεως.
Φροντίστε για επαρκή αερισμό.
Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:
Δεν επιτρέπεται να εισχωρήσουν στο υπέδαφος/γήινο χώρο.
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:
Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.
Συλλέγεται με συνδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικώς, πριονόσκονη).

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STIHL Multispray

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.
6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.
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
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.
Χωρίς επαρκή αερισμό μπορούν να δημιουργηθούν εκρηκτικά μείγματα.
Σε περίπτωση χρήσης σε ηλεκτρικά εξαρτήματα, αποσυνδέστε τα εν λόγω εξαρτήματα από την πηγή ρεύματος πριν τη χρήση και αφήστε το προϊόν να στεγνώσει στον αέρα για 2 λεπτά, πριν τη συναρμολόγηση και θέση σε λειτουργία.
Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:

Μακρυά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Δοχείο υπό πίεση. Να προφυλάσσεται από τις ακτίνες του ηλίου και να μην εκτίθεται σε θερμοκρασία ανώτερη των 50°C. Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
Μην ψεκάζετε το προϊόν πάνω από φωτιά ή πυρομένα αντικείμενα
Κατά την επεξεργασία ελευθερώνονται ελαφρώς πτητικά, αναφλεκτικά συστατικά.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων
Εναποθήκευση:
Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:
Το δάπεδο να είναι συμπαγές και ανθεκτικό έναντι διαλυτικών ουσιών.
Να προσέχετε τα νομικά διατάγματα για την αποθήκευση περιβλημάτων πεπιεσμένων αερίων.
Υποδείξεις συναποθήκευσης: Διατηρείται χωριστά από τρόφιμα.
Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:
Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.
Να διατηρείτε το δοχείο σε μέρος με καλό αερισμό.
Εναποθηκεύεται σε δροσερό μέρος, θερμαινόμενο αυξάνεται η πίεση και υπάρχει κίνδυνος να διαρραγεί.
Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης: 20 °C.
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:	
Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλένιο, <2% αρωματικές ενώσεις	
RCP-TWA (EU)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1200 mg/m³, 165 ppm Vapour / Total Hydrocarbons
CAS: 106-97-8 βουτάνιο	
TWA (GR)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 2350 mg/m³, 1000 ppm
CAS: 74-98-6 προπάνιο	
TWA (GR)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1800 mg/m³, 1000 ppm
CAS: 128-37-0 2,6-δι-τερτ-βουτυλο-π-κρεδόλη	
TWA (GR)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 10 mg/m³

Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα TWA (GR): Π.Δ. 12/2012

DNELs		
CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum		
Από το στόμα	DNEL	40 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.09.2018 Αριθμός έκδοσης 5.00 Αναθεώρηση: 20.09.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STIHL Multispray

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Από το δέρμα	DNEL	92 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
		220 mg/kg bw/day (worker) (long-term exposure - systemic effects)
Εισπνέοντας	DNEL	35 mg/m³ (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
	DNEL	160 mg/m³ (worker) (long-term exposure - systemic effects)
CAS: 57855-77-3 calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate)		
Από το δέρμα	DNEL	0,00032 mg/kg (vls) (longterm systematic effects)
		0,00032 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
Εισπνέοντας	DNEL	2,23 mg/m³ (vls) (longterm systematic effects)
CAS: 128-37-0 2,6-δι-τερτ-βουτυλο-π-κρεδόλη		
Από το δέρμα	DNEL	5 mg/kg (VL)
		8,3 mg/kg (worker)
Εισπνέοντας	DNEL	1,74 mg/m³ (VL)
		5,8 mg/m³ (worker)

PNECs		
CAS: 57855-77-3 calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate)		
	PNEC	1 mg/l (sewage plant)
		0,0027 mg/l (PF)
		0,00027 mg/l (freshwater (Sóiwasser))
		0,000027 mg/l (water (sea water))
	PNEC	0,00469 mg/kg (sediment (fresh water))
		0,469 mg/kg (sediment (sea water))
		0,936 mg/kg (soil)
CAS: 128-37-0 2,6-δι-τερτ-βουτυλο-π-κρεδόλη		
Από το στόμα	PNEC	16,7 mg/kg food (human)
	PNEC	100 mg/l (sewage plant)
		0,004 mg/l (sporadic release)
		0,004 mg/l (freshwater (Sóiwasser))
		0,0004 mg/l (sediment (sea water))
	PNEC	1,29 mg/kg (sediment (fresh water))
		1,04 mg/kg (soil)

Συμπληρωματικές υποδείξεις: *Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.*

8.2 Έλεγχοι έκθεσης
Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:
Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:
Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το μεταχειρισμό χημικών προϊόντων.
Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.
Μακρυά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
Προστασία για την αναπνοή:
Δεν απαιτείται υπό κανονικές συνθήκες.
Υπέρβαση της οριακής τιμής στον χώρο εργασίας:
Συνιστάται η ακόλουθη αναπνευστική προστασία:
Μάσκα αναπνοής για οργανικά αέρια και ατμούς (τύπος A)
Αναγνωριστικό χρώμα: καφέ
[DIN EN 14387]
Προστασία για τα χέρια: *Προστατευτικά γάντια.*
Υλικό γαντιών
Καουτσούκ Nitril
Προτεινόμενο πάχος υλικού: ≥ ≥0,4 mm
Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών *Τιμή διαπερατότητας: επίπεδο 6 (≥480min)*

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.09.2018 Αριθμός έκδοσης 5.00 Αναθεώρηση: 20.09.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STIHL Multispray

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

Προστασία για τα μάτια: Δεν απαιτείται υπό κανονικές συνθήκες.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες	
Γενικές πληροφορίες	
Όψη:	
Μορφή:	νέφωμα
Χρώμα:	καστανό - αδιαφανής
Οσμή:	χαρακτηριστική
Όριο οσμής:	Μη καθωρισμένο.
Τιμή pH:	Μη χρησιμοποιήσιμο
Μεταβολή της ύλης.	
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Δεν είναι προσδιωρισμένο
Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	180 - 270 °C (Στοιχεία ενεργός ουσία)
Σημείο ανάφλεξης:	87 °C (DIN 51758) (Στοιχεία ενεργός ουσία)
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Μη χρησιμοποιήσιμο
θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη καθωρισμένο.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	Μη καθωρισμένο.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος.
Όρια κινδύνου εκρήξεως:	
κατώτερα:	0,6 Vol.% (Στοιχεία βασικό συστατικό) 1,5 Vol.% (Στοιχεία προωθητικό υλικό)
ανώτερα:	7,0 Vol.% (Στοιχεία βασικό συστατικό) 10,9 Vol.% (Στοιχεία προωθητικό υλικό)
Πίεση ατμών:	Μη καθωρισμένο.
Πυκνότητα σε 20 °C:	0,83 - 0,85 g/cm³ (Στοιχεία ενεργός ουσία)
Σχετική πυκνότητα	Μη καθωρισμένο.
Πυκνότητα ατμών	Μη καθωρισμένο.
Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη καθωρισμένο.
Διαλυτότητα σε / αναμείξιμον με	
νερό:	δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Μη καθωρισμένο.
Ιξώδες:	
κινηματική σε 40 °C:	>7 - <20,5 mm²/s (DIN 51562) (Στοιχεία ενεργός ουσία)
9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Δραστικότητα Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις.
10.2 Χημική σταθερότητα Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.
10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Εκλύονται πολύ εύφλεκτα αέρια/ατμοί.
10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν
Η αύξηση της πίεσης οδηγεί σε κίνδυνο κατακερματισμού.
Δοχείο υπό πίεση. Να προφυλάσσεται από τις ακτίνες του ηλίου και να μην εκτίθεται σε θερμοκρασία ανώτερη των 50°C. Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.09.2018 Αριθμός έκδοσης 5.00 Αναθεώρηση: 20.09.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STIHL Multispray

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Μακρυά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.
Βλέπε επίσης κεφάλαιο 7
10.5 Μη συμβατά υλικά: Ισχυρά οξειδωτικά
10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.

*
ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις Για το μείγμα αυτό δεν υπάρχουν τοξικολογικά στοιχεία.
Οξεία τοξικότητα Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50		
Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλένιο, <2% αρωματικές ενώσεις		
Από το στόμα	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Από το δέρμα	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Εισπνέοντας	LC50/8h	>5.000 mg/m³ (rat) (OECD 403)
CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum		
Από το στόμα	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50/4d	>5.000 mg/l (rat)
CAS: 106-97-8 βουτάνιο		
Εισπνέοντας	LC50/4d	658 mg/l (rat)
CAS: 57855-77-3 calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate)		
Από το στόμα	LD50	>2.500 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	>10.000 mg/kg
Εισπνέοντας	LC50	>9.000 mg/l (rat)
CAS: 110-25-8 oleoylsarcosine		
Από το στόμα	LD50	5.000 mg/kg (rat)
Εισπνέοντας	LC50/4d	1,37 mg/l (rat)
CAS: 128-37-0 2,6-δι-τερτ-βουτυλο-π-κρεδόλη		
Από το στόμα	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prófrichtlinie 401)
Από το δέρμα	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prófrichtlinie 402)

Αρχική ερεθιστική ενέργεια:

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
Εξαιτίας των διαθέσιμων στοιχείων δεν πληρούνται τα κριτήρια κατάταξης (συμβατική μέθοδος).

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών
Εξαιτίας των διαθέσιμων στοιχείων δεν πληρούνται τα κριτήρια κατάταξης (συμβατική μέθοδος).

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
Εξαιτίας των διαθέσιμων στοιχείων δεν πληρούνται τα κριτήρια κατάταξης (συμβατική μέθοδος).

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης		
CAS: 128-37-0 2,6-δι-τερτ-βουτυλο-π-κρεδόλη		
Από το στόμα	NOAEL	25 mg/kg (Ratte)

Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Καρκινογένεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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

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

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.09.2018 Αριθμός έκδοσης 5.00 Αναθεώρηση: 20.09.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STIHL Multispray

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

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

*
ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα
Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Υδατική τοξικότητα:	
Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλένιο, <2% αρωματικές ενώσεις	
LLO 96 h	1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
ELO 48 h	1.000 mg/l (Daphnia magna)
ELO 72 h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum	
LC50 / 96h	>100 mg/l (fish)
EC50 / 48h	>100 mg/l (daphnia)
NOEC/NOEL	≥100 mg/l (fish) (96h)
	≥100 mg/l (al) (72h)
	≥100 mg/l (daphnia) (48h)
CAS: 57855-77-3 calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate)	
LC50 / 96h	>0,28 mg/l (fish)
EC50 / 48h	>0,27 mg/l (Daphnia magna)
CAS: 110-25-8 oleoylsarcosine	
LC50 / 96h	3,2-4,6 mg/l (fish)
EC0/ 72 h	>20 mg/l (al)
EC20 / 0.5 h	50 mg/l (Bel)
EC50 / 48h	0,53 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72h	5,1 mg/l (al)
CAS: 128-37-0 2,6-δι-τερτ-βουτυλο-π-κρεδόλη	
LC50 / 96h	>0,57 mg/l (Danio rerio)
EC50 / 48h	>0,17 mg/l (Daphnia magna)
IC50 / 72h	>0,42 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
NOEC/NOEL	0,39 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	
Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλένιο, <2% αρωματικές ενώσεις	
Biodegradiation	69 % (28d)
CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum	
Biodegradiation	>60 % (28d (OECD 301B))

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	
CAS: 128-37-0 2,6-δι-τερτ-βουτυλο-π-κρεδόλη	
log POW	5,1 log POW

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:
Γενικές οδηγίες:
Το προϊόν δεν πρέπει να διαφεύγει ανεξέλεγκτα προς το περιβάλλον/
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.
12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ Μη χρησιμοποιήσιμο
ΑΒΤ: Μη χρησιμοποιήσιμο
ΑΑαΒ: Μη χρησιμοποιήσιμο
12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.09.2018 Αριθμός έκδοσης 5.00 Αναθεώρηση: 20.09.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STIHL Multispray

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων
Επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με τον κανονισμό περί καταλόγου αποβλήτων
Σύσταση: Η διάθεση των αποβλήτων να διεξάγεται, τηρώντας τους τοπικούς επίσημους κανονισμούς
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
Διάθεση / Προϊόν + Διάθεση / Ακάθαρτες συσκευασίες

15 01 10*	συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ
ADR, IMDG, IATA UN1950

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ
ADR 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑ (ΑΕΡΟΖΟΛ)
IMDG AEROSOLS
IATA AEROSOLS, flammable

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR

τάξη 2 5F Αέρια
Δελτίο κινδύνου 2.1

IMDG, IATA

Class 2.1
Label 2.1

14.4 Ομάδα συσκευασίας
ADR, IMDG, IATA εκπίπτει

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:
Marine pollutant: Όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Βλέπε επίσης κεφάλαιο 6-8
Προσοχή: Αέρια

Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:

ADR
Περιορισμένες ποσότητες (LQ) 1L
Ομάδα μεταφοράς 2
Κωδικοί περιορισμού σήραγγας: D

UN "Model Regulation": UN1950, ΑΕΡΟΛΥΜΑ (ΑΕΡΟΖΟΛ), 2.1

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.09.2018 Αριθμός έκδοσης 5.00 Αναθεώρηση: 20.09.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STIHL Multispray

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

*
ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
Οι παρακάτω ουσίες σε αυτό το προϊόν ταυτοποιούνται με τον αριθμό μητρώου CAS ακόμη και στις χώρες, οι οποίες δεν υπόκεινται στον κανονισμό REACH.
Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλένιο, <2% αρωματικές ενώσεις: CAS 64742-47-8

Εθνικές διατάξεις

Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:
Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων.
Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως γυναικών που εγκυμονούν ή θυλάζουν.
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
H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση. εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:
vPvB: very persistent and very bioaccumulative
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
NOEL = No Observed Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
LC = letal Concentration
EC50 = half maximal effective concentration
log POW = Octanol / water partition coefficient
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
ATE: acute toxicity estimate
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
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
IOELV = indicative occupational exposure limit values
Flam. Gas 1: Εύφλεκτα αέρια – Κατηγορία 1
Aerosol 1: Αερολύματα – Κατηγορία 1
Press. Gas C: Αέρια υπό πίεση – Πεπιεσμένα αέρια
Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4
Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2
Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1
Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2
Asp. Tox. 1: Κίνδυνος από αναρρόφηση – Κατηγορία 1
Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - οξυς κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 3

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