

Έκδοση #: 03

Ημερομηνία έκδοσης: 05-Μαρτίου-2018

Ημερομηνία αναθεώρησης: 17-Οκτωβρίου-2025

Ημερομηνία αντικαθιστάμενης έκδοσης: 25-Ιανουαρίου-2022

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Εμπορική ονομασία ή
προσδιορισμός του
μείγματος Husqvarna 2-Stroke Oil LS+

Αριθμός καταχώρισης

-

Συνώνυμα

Κανένα.

Κωδικοί προϊόντος

578 03 70-02 (1L), 578 03 71-02 (4L), 578 18 00-02 (10L), 578 18 03-02 (0,1L), 578 18 04-02 (208L)

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις Λίπανση 2-χρονου κινητήρα.

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις Όλες οι άλλες χρήσεις.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Όνομα Εταιρείας

Husqvarna AB
Drottninggatan 2
561 82 Huskvarna, Sweden

Αριθμός τηλεφώνου

+46 (0)36-14 65 00

Υπεύθυνος επικοινωνίας

Τμήμα Αξεσουάρ

ηλεκτρονική αλληλογραφία
(e-mail)

sds.info@husqvarnagroup.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου

+1-760-476-3961 (Κωδικός πρόσβασης 333721)

επείγουσας ανάγκης

Γενικά στην ΕΕ

112 (Διαθέσιμο 24 ώρες την ημέρα. ΔΔΑ/Πληροφορίες προϊόντος μπορεί να μην
υπάρχουν διαθέσιμα για την υπηρεσία επείγουσας ανάγκης.)

Κέντρο πληροφοριών
δηλητηριάσεων

(0030) 2107793777 (Διαθέσιμο 24 ώρες την ημέρα. ΔΔΑ/Πληροφορίες προϊόντος
μπορεί να μην υπάρχουν διαθέσιμα για την υπηρεσία επείγουσας ανάγκης.)

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Το μείγμα έχει αξιολογηθεί ή/και ελεγχθεί ως προς τους φυσικούς κίνδυνους, τους κίνδυνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κίνδυνους και ισχύει η ακόλουθη ταξινόμηση.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε

Το μείγμα αυτό δεν πληροί τα κριτήρια για ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου Κανένα.

Προειδοποιητική λέξη Κανένα.

Δηλώσεις κινδύνου Το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια για ταξινόμηση.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη Δεν έχει καθοριστεί.

Ανταπόκριση Δεν έχει καθοριστεί.

Αποθήκευση Δεν έχει καθοριστεί.

Απόρριψη Δεν έχει καθοριστεί.

Συμπληρωματικές

πληροφορίες στην ετικέτα

EUH210 - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Το μείγμα δεν περιέχει καμία ουσία που έχει περιληφθεί στον κατάλογο που καταρτίστηκε σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του REACH επειδή έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε συγκέντρωση ίση με ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.

Το μείγμα δεν περιέχει καμία ουσία που έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή στον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε συγκέντρωση ίση με ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος. Το παρόν μείγμα δεν περιέχει ουσίες που πληρούν τα κριτήρια για επίμονες, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (PBT) ή για πολύ επίμονες και πολύ βιοσυσσωρεύσιμες (vPvB), σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη του 0,1% κ.β.

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Γενικές πληροφορίες
Χημική ονομασία

%

Αριθ. CAS / Αριθ.
ΕΚ

Αριθ. καταχώρισης
REACH

Αριθμός
Ευρετηρίου

Σημειώσεις

Υψηλά ραφινάρισμένο ορυκτέλαιο

25 - =<50

-
**

**

-

Ταξινόμηση:-

L

Υδρογονάνθρακες, C10-C13,
n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, < 2%
αρωματικά

10 - <20

01-2119457273-39

-

Ταξινόμηση: Asp. Tox. 1;H304

Συστατικά σύνθεσης

Το πλήρες κείμενο για όλες τις δηλώσεις H παρουσιάζεται στο Τμήμα 16.

** βασικού λαδιού:

Αριθ. CAS 64742-54-7 , EC: 265-157-1, Αριθμός καταχώρισης REACH. 01-2119484627-25

Αριθ. CAS 64742-55-8 , EC: 265-158-7, Αριθμός καταχώρισης REACH. 01-2119487077-29

Αριθ. CAS 64742-56-9 , EC: 265-159-2, Αριθμός καταχώρισης REACH. 01-2119480132-48

Αριθ. CAS 64741-88-4 EC: 265-169-7, Αριθμός καταχώρισης REACH. 01-2119471299-27

Σημείωση L: Η ταξινόμηση ως καρκινογόνου δεν ισχύει, καθώς μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία περιέχει λιγότερο από 3 % εκχύλισμα DMSO όπως μετράται με το IP 346.

Όλες οι συγκεντρώσεις είναι συγκεντρώσεις επί τοις εκατό κατά βάρος.

ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες

Βεβαιωθείτε ότι το ιατρικό προσωπικό ενημερώνεται για τα εμπλεκόμενα υλικά και λαμβάνει προφυλάξεις για την προστασία του.

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή

Μεταφέρετε σε καθαρό αέρα. Καλέστε ιατρό αν τα συμπτώματα αναπτυχθούν ή επιμένουν.

Επαφή με το δέρμα

Πλύνετε με σαπούνι και νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.

Επαφή με τα μάτια

Εκπλύνετε με νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.

Κατάποση

Ξεπλύνετε το στόμα. Λάβετε ιατρική φροντίδα, εάν προκύψουν συμπτώματα.

4.2. Σημαντικότερα
συμπτώματα και επιδράσεις,
άμεσες ή μεταγενέστερες

Η έκθεση μπορεί να προκαλέσει προσωρινό ερεθισμό, ερυθρότητα και δυσφορία.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε
απαιτούμενης άμεσης ιατρικής
φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεύστε ανάλογα με τα συμπτώματα.

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Γενικοί κίνδυνοι πυρκαγιάς

Καύσιμο υγρό.

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά
μέσα

Άχλυ νερού. Αφρός. Ξηρή χημική σκόνη. Διοξείδιο του άνθρακα (CO2).

Ακατάλληλα πυροσβεστικά
μέσα

Μη χρησιμοποιείτε πίδακα νερού ως μέσο πυρόσβεσης, επειδή με αυτό τον τρόπο θα επεκταθεί η πυρκαγιά.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα	Κατά τη διάρκεια πυρκαγιάς, μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα για την υγεία αέρια.
5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες	
Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες	Πρέπει να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρης προστατευτικό ρουχισμό σε περίπτωση πυρκαγιάς.
Ειδικές διαδικασίες πυρόσβεσης	Μεταφέρετε τους περιέκτες από την περιοχή της πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο.
Ειδικές μέθοδοι	Εφαρμόστε συνήθεις διαδικασίες πυρόσβεσης και λάβετε υπόψη τους κινδύνους που εγκυμονούν άλλα χρησιμοποιούμενα υλικά.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης	
Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης	Μην αγγίζετε περιέκτες που έχουν υποστεί ζημιά ή εκχυμένο υλικό, εκτός και εάν φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό.
Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες	Κρατήστε το μη απαραίτητο προσωπικό μακριά. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας που συνιστώνται στο Τμήμα 8 του SDS.
6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις	Αποφεύγετε την απόρριψη στην αποχέτευση, υδατορεύματα ή επάνω στο έδαφος.
6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό	Το προϊόν δεν αναμιγνύεται με νερό και εξαπλώνεται στην επιφάνεια του νερού. Μεγάλη ποσότητα εκχυμένου υλικού Εμποδίστε τη ροή του υλικού, αν δεν υπάρχει κίνδυνος. Συγκρατείστε σε αναχώματα τη χυμένη ουσία, όπου είναι δυνατόν. Απορροφήστε με βερμικουλίτη, ξηρή άμμο ή γη και τοποθετήστε σε περιέκτες. Μετά την ανάκτηση του προϊόντος, εκπλύνετε την περιοχή με νερό. Μικρές πετρελαιοκηλίδες: Σκουπίστε με υλικό απορρόφησης (π.χ. πανί, σφουγγάρι). Καθαρίστε την επιφάνεια εκτενώς για να αφαιρέσετε τα κατάλοιπα μόλυνσης. Το εκχυμένο προϊόν δεν πρέπει να επαναφέρεται ποτέ στο αρχικό δοχείο προς επαναχρησιμοποίηση. Για τη διάθεση αποβλήτων, βλέπε Τμήμα 13 του SDS.
6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα	Για ατομική προστασία, βλέπετε ενότητα 8 του SDS. Για τη διάθεση αποβλήτων, βλέπε Τμήμα 13 του SDS.

ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό	Μην κόβετε, οξυγονοκολλάτε, συγκολλάτε, τρυπάτε, τροχίζετε ή εκθέτετε δοχεία σε θερμότητα, φλόγα, σπινθήρες, ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Αποφεύγετε παρατεταμένη έκθεση. Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής.
7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων	Φυλάσσεται στον αρχικό, ερμητικά κλεισμένο περιέκτη. Αποθηκεύεται μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Τμήμα 10 του SDS).
7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις	Λίπανση 2-χρονου κινητήρα. Τηρήστε την καθοδήγηση του βιομηχανικού τομέα σχετικά με τις ορθές πρακτικές.

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου	
Όρια επαγγελματικής έκθεσης	Δεν σημειώθηκαν όρια έκθεσης για το συστατικό(ά).
Βιολογικές οριακές τιμές	Δεν σημειώθηκαν βιολογικά όρια έκθεσης για το συστατικό(ά).
Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης	Ακολουθήστε τις τυπικές διαδικασίες παρακολούθησης.

Παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

Γενικός πληθυσμός

Συστατικά	Τιμή	Παράγοντας αξιολόγησης	Σημειώσεις
Υψηλά ραφινάρισμένο ορυκτέλαιο (CAS -)			
Μακροχρόνια, τοπικά, εισπνοή	1,19 mg/m3	75	ευαισθητοποίηση

Παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

Εργαζόμενοι

Συστατικά	Τιμή	Παράγοντας αξιολόγησης	Σημειώσεις
Υψηλά ραφινάρισμένο ορυκτέλαιο (CAS -)			
Μακροχρόνια, τοπικά, εισπνοή	5,58 mg/m3	45	ευαισθητοποίηση

Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Συστατικά	Τιμή	Παράγοντας αξιολόγησης	Σημειώσεις
Υψηλά ραφινάρισμένο ορυκτέλαιο (CAS -)			
Δευτερογενής δηλητηρίαση	9,33 mg/kg		

8.2. Έλεγχος έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι	Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ορθός γενικός εξαερισμός (συνήθως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Οι ρυθμοί εξαερισμού θα πρέπει να αντιστοιχούν στις συνθήκες. Εάν ισχύει, χρησιμοποιείτε έγκλειση διεργασίας, τοπικό εξαερισμό καυσαερίων ή άλλους μηχανικούς ελέγχους για να διατηρήσετε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων κάτω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης. Εάν δεν έχουν καθιερωθεί όρια έκθεσης, διατηρήστε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων σε αποδεκτά επίπεδα.
------------------------------	--

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Γενικές πληροφορίες	Ο εξοπλισμός προσωπικής προστασίας πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τα πρότυπα CEN και σε συνεργασία με τον προμηθευτή του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού.
---------------------	---

Προστασία των ματιών/του προσώπου	Φοράτε γυαλιά ασφαλείας με πλευρική προστασία (ή προστατευτικά γυαλιά). Η προστασία των οφθαλμών θα πρέπει να ικανοποιεί το πρότυπο EN 166.
-----------------------------------	---

Προστασία του δέρματος

- Προστασία των χεριών	Φοράτε κατάλληλα γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες. Φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN374. Υλικό γαντιού: Καουτσούκ νιτρίλιο. Χρησιμοποιήστε γάντια με χρόνο αντοχής 60 λεπτά. Ελάχιστο πάχος γαντιού 0.17 mm.
------------------------	---

- Λοιπά

Προστασία των αναπνευστικών οδών	Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Ακολουθήστε τις οδηγίες για επιλογή, χρήση, φροντίδα και συντήρηση σύμφωνα με το πρότυπο EN 529. Σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού ή κινδύνου εισπνοής ατμών, χρησιμοποιείτε κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό με φίλτρο συνδυασμού (τύπου A2/P2).
----------------------------------	---

Θερμικοί κίνδυνοι	Φοράτε κατάλληλο θερμικό προστατευτικό ρουχισμό, όταν απαιτείται.
-------------------	---

Μέτρα υγιεινής

Εφαρμόζετε πάντοτε μέτρα ορθής ατομικής υγιεινής, όπως π.χ. πλύσιμο μετά το χειρισμό του υλικού και πριν από το φαγητό, το ποτό ή/και το κάπνισμα. Η ενδυμασία εργασίας και τα μέσα προστασίας πρέπει να πλένονται τακτικά για την αφαίρεση των ρύπων.

Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Οι εκπομπές από εξαερισμό ή εξοπλισμό εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται προκειμένου να διασφαλίζεται ότι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος. Πλυντρίδες αναθυμιάσεων, φίλτρα ή μηχανολογικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό κατεργασίας ενδέχεται να απαιτούνται προκειμένου να μειωθούν οι εκπομπές σε αποδεκτά επίπεδα.

ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	Υγρό.
Μορφή	Ελαιώδες υγρό.
Χρώμα	γαλάζιο. διαφανές.
Οσμή	Ήπιο.
Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	> 300 °C (> 572 °F)
Αναφλεξιμότητα	Καίγεται αν υπάρχει πυρκαγιά.
Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	
Όριο εκρηκτικότητας – χαμηλότερο (%)	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Όριο εκρηκτικότητας – ανώτερο (%)	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Σημείο ανάφλεξης	80 °C (176 °F) Κλειστό δοχείο ASTM D93

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	> 300 °C (> 572 °F)
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	> 300 °C (> 572 °F)
pH	Το υλικό είναι αδιάλυτο στο νερό.
Κινηματικό ιξώδες	53,9 mm ² /s (40 °C (104 °F)) 8,9 mm ² /s (100 °C (212 °F))

Διαλυτότητα

Διαλυτότητα (νερό) Αδιάλυτο στο νερό

Συντελεστής κατανομής

(n-οκτανόλη/νερό) (λογαριθμική τιμή) Δεν εφαρμόζεται, το προϊόν είναι μείγμα.

Πίεση ατμών 0,1 - < 0,3 kPa (20 °C) Υδρογονάνθρακες, C10-C13, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, < 2% αρωματικά

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα

Πυκνότητα 0,87 g/cm³ ASTM D4052 (15 °C (59 °F))

Πυκνότητα ατμών Δεν έχει προσδιοριστεί.

Χαρακτηριστικά σωματιδίων Δεν εφαρμόζεται, το υλικό είναι υγρό.

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου Δεν είναι διαθέσιμες σχετικές πρόσθετες πληροφορίες.

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Σημείο ροής -48 °C (-54,4 °F) ASTM D97

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα Το προϊόν είναι σταθερό και δεν αντιδρά σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

10.2. Χημική σταθερότητα Το υλικό είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν Επαφή με ασύμβατα υλικά.

10.5. Μη συμβατά υλικά Ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Γενικές πληροφορίες Η επαγγελματική έκθεση στην ουσία ή στο μείγμα ενδέχεται να προκαλέσει αρνητικές επιδράσεις.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Εισπνοή Η παρατεταμένη εισπνοή μπορεί να είναι επιβλαβής.

Επαφή με το δέρμα Η συχνή ή παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει απολίπωση και ξήρανση του δέρματος, οδηγώντας σε δυσφορία και δερματίτιδα.

Επαφή με τα μάτια Η άμεση επαφή με τα μάτια ενδέχεται να προκαλέσει προσωρινό ερεθισμό.

Κατάποση Μπορεί να προκαλέσει δυσφορία εάν καταποθεί. Ωστόσο, η κατάποση δεν είναι πιθανό να είναι η πρωτεύουσα οδός επαγγελματικής έκθεσης.

Συμπτώματα Η έκθεση μπορεί να προκαλέσει προσωρινό ερεθισμό, ερυθρότητα και δυσφορία.

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα

Συστατικά	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
Υδρογονάνθρακες, C10-C13, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, < 2% αρωματικά		
Οξεία		
Από του στόματος		
LD50	Αρουραίος	> 5000 mg/kg (OECD 401)
Δερματικός		
LD50	Αρουραίος	> 2000 mg/kg (OECD 402)

Συστατικά	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
Εισπνοή <i>Ατμός</i> LC50	Αρουραίος	8300 mg/m ³ , 4 ώρες
Υψηλά ραφιναρισμένο ορυκτέλαιο (CAS -)		
<u>Subacute</u> Εισπνοή <i>Αερόλυμα</i> NOAEL	Αρουραίος	> 980 mg/m ³ , 28 Ημέρες (OECD 412)
<u>Οξεία</u> Από του στόματος LD50	Αρουραίος	> 5000 mg/kg
Δερματικός LD50	Κουνέλι	> 5000 mg/kg
Εισπνοή <i>Αερόλυμα</i> LC50	Αρουραίος	> 5 mg/l, 4 Ώρες
<u>Υποχρόνιος</u> Από του στόματος LOAEL	Αρουραίος	125 mg/kg bw/ημέρα, 90 Ημέρες (OECD 408)
Δερματικός NOAEL	Αρουραίος	> 2000 mg/kg, 90 Ημέρες (OECD 411)
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.	
Ερεθισμός Διάβρωση - Δέρμα Υψηλά ραφιναρισμένο ορυκτέλαιο	Αποτέλεσμα: Δεν ερεθίζει Είδη: Κουνέλι Διάρκεια εξέτασης: 72 ώρες Περίοδος παρατηρήσεως: 7 Ημέρες Σημειώσεις: Ερύθημα Αποτέλεσμα: Δεν ερεθίζει Είδη: Κουνέλι Διάρκεια εξέτασης: 72 ώρες Περίοδος παρατηρήσεως: 7 Ημέρες Σημειώσεις: Οίδημα	
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.	
Μάτι Υψηλά ραφιναρισμένο ορυκτέλαιο	Αποτέλεσμα: Δεν ερεθίζει Είδη: Κουνέλι Διάρκεια εξέτασης: 48 ώρες Περίοδος παρατηρήσεως: 72 ώρες	
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.	
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.	
ευαισθητοποίηση Υψηλά ραφιναρισμένο ορυκτέλαιο	Αποτέλεσμα: Αρνητικό Είδη: υδρόχοιρος	
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.	
Μεταλλακτικότητα βλαστικών κυττάρων: Μικροπυρήνας Υψηλά ραφιναρισμένο ορυκτέλαιο	Αποτέλεσμα: Αρνητικό Είδη: Θηλαστικό	
Καρκινογένεση	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.	

Καρκινογένεση

Υψηλά ραφινάρισμένο ορυκτέλαιο

(OECD 453)

Αποτέλεσμα: Αρνητικό

Είδη: Ποντικός

Όργανο: Δέρμα

Διάρκεια εξέτασης: 78 εβδομάδες

Μονογραφήματα IARC. Συνολική αξιολόγηση καρκινογένεσης

Υψηλά ραφινάρισμένο ορυκτέλαιο (CAS -)

3 Δεν έχει ταξινομηθεί ως καρκινογόνο σε ανθρώπους.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.

Αναπαραγωγικότητα

Υψηλά ραφινάρισμένο ορυκτέλαιο

1000 mg/kg

Αποτέλεσμα: NOEL

Είδη: Αρουραίος

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση,

Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση

Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.

Κίνδυνος αναρρόφησης

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

Πληροφορίες για το μείγμα έναντι πληροφοριών για τις ουσίες

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το μείγμα αυτό δεν περιέχει καμία ουσία που έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής όσον αφορά την ανθρώπινη υγεία, όπως αξιολογήθηκε σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στους Κανονισμούς (ΕΕ) αρ. 1907/2006, (ΕΕ) αρ. 2017/2100 και (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση ίση με ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.

Άλλες πληροφορίες

Η παρατεταμένη και επανειλημμένη επαφή με χρησιμοποιημένο λάδι μπορεί να προκαλέσει σοβαρές δερματικές παθήσεις, όπως δερματίτιδα και καρκίνο του δέρματος.

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται για να χαρακτηριστεί ως επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον.

Συστατικά

Είδη

Αποτελέσματα δοκιμής

Υδρογονάνθρακες, C10-C13, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, < 2% αρωματικά

Υδρόβιος

Οξεία

Άλγες

IC50

Άλγες

> 1000 mg/l, 72 ώρες

Ιχθείς

LC50

Ιχθείς

> 1000 mg/l, 96 ώρες

Οστρακόδερμα

EC50

Daphnia

> 1000 mg/l, 48 ώρες

Υψηλά ραφινάρισμένο ορυκτέλαιο (CAS -)

Υδρόβιος

Οξεία

Άλγες

NOEL

Pseudokirchneriella subcapitata

>= 100 mg/l, 72 ώρες

Ιχθείς

LL50

Pimephales promelas

> 100 mg/l, 96 ώρες

Οστρακόδερμα

EL50

Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)

> 10000 mg/l, 48 ώρες

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Το προϊόν αναμένεται να είναι βιοαποικοδομήσιμο.

Βιολογική αποικοδόμηση

Ποσοστιαία αποσύνθεση (αερόβια βιοαποικοδόμηση)

Υδρογονάνθρακες, C10-C13, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, < 2% αρωματικά

89,8 %

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν διατίθενται δεδομένα.

**Συντελεστής διαχωρισμού
n-οκτανόλης/νερού (log Kow)**

**Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης
(BCF)**

Υδρογονάνθρακες, C10-C13, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, < 44 - 5362
2% αρωματικά

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται δεδομένα.

Κινητικότητα γενικά

Κατανομή

Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού log Dow

Υδρογονάνθρακες, C10-C13, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, > 3
κυκλικά, < 2% αρωματικά

**12.5. Αποτελέσματα της
αξιολόγησης ABT και αΑαΒ**

Το παρόν μείγμα δεν περιέχει ουσίες που πληρούν τα κριτήρια για επίμονες, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (PBT) ή για πολύ επίμονες και πολύ βιοσυσσωρεύσιμες (vPvB), σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη του 0,1% κ.β.

**12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής
διαταραχής**

Το μείγμα αυτό δεν περιέχει καμία ουσία που έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής όσον αφορά το περιβάλλον, όπως αξιολογήθηκε σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στους Κανονισμούς (ΕΕ) αρ. 1907/2006, (ΕΕ) αρ. 2017/2100 και (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση ίση με ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.

**12.7. Άλλες αρνητικές
επιπτώσεις**

Το εκχυμένο λάδι είναι γενικά επικίνδυνο για το περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Υπολειμματικά απόβλητα

Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών. Τα άδεια δοχεία ή επενδύσεις μπορεί να συγκρατούν κάποια υπολείμματα προϊόντος. Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν με ασφαλή τρόπο (βλ.: Οδηγίες για τη διάθεση).

Μολυσμένη συσκευασία

Επειδή οι άδεια περιέκτες ενδέχεται να συγκρατούν κατάλοιπα προϊόντος, ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις στην ετικέτα ακόμη και όταν ο περιέκτης είναι άδειος. Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη.

Κωδικας αποβλήτων ΕΕ

Ο κωδικός αποβλήτου πρέπει να καθορισθεί σε συνεννόηση με τον καταναλωτή, τον παραγωγό και τον διαθέτη.

Μέθοδοι/Πληροφορίες διάθεσης

Συλλέξτε και ανακτήστε ή διαθέστε σε σφραγισμένους περιέκτες σε αδειούχο χώρο απόρριψης.

Ειδικές προφυλάξεις

Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

ADR

**14.1. Αριθμός UN ή Αριθμός
ID**

Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

**14.2. Οικεία ονομασία
αποστολής ΟΗΕ**

Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Τάξη

Δεν έχει καθοριστεί.

Δευτερεύων κίνδυνος

-

Αρ. κινδύνου (ADR)

Δεν έχει καθοριστεί.

**Κωδικός περιορισμών
σε σήραγγες**

Δεν έχει καθοριστεί.

14.4. Ομάδα συσκευασίας

-

**14.5. Περιβαλλοντικοί
κίνδυνοι**

Όχι.

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις
για τον χρήστη**

Δεν έχει καθοριστεί.

RID

**14.1. Αριθμός UN ή Αριθμός
ID**

Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

**14.2. Οικεία ονομασία
αποστολής ΟΗΕ**

Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Τάξη

Δεν έχει καθοριστεί.

Δευτερεύων κίνδυνος

-

14.4. Ομάδα συσκευασίας

-

- 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Όχι.
- 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Δεν έχει καθοριστεί.

ADN

- 14.1. Αριθμός UN ή Αριθμός ID Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
- 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
- 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά
- Τάξη Δεν έχει καθοριστεί.
- Δευτερεύων κίνδυνος -
- 14.4. Ομάδα συσκευασίας -
- 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Όχι.
- 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Δεν έχει καθοριστεί.

IATA

- 14.1. UN number or ID number Not regulated as dangerous goods.
- 14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.
- 14.3. Transport hazard class(es)
- Class Not assigned.
- Subsidiary hazard -
- 14.4. Packing group -
- 14.5. Environmental hazards No.
- 14.6. Special precautions for user Not assigned.

IMDG

- 14.1. UN number or ID number Not regulated as dangerous goods.
- 14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.
- 14.3. Transport hazard class(es)
- Class Not assigned.
- Subsidiary hazard -
- 14.4. Packing group -
- 14.5. Environmental hazards
- Marine pollutant No.
- EmS Not assigned.
- 14.6. Special precautions for user Not assigned.

- 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO Δεν έχει αποδειχθεί.

ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Νομοθεσία της ΕΕ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) υπ' αριθμ. 2024/590 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος, Παράρτημα I και II, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/1021 για έμμονους οργανικούς ρύπους (ανασχεδιασμός), όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 1 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 2 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα Ι, Μέρος 3 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα V, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 166/2006 Παράρτημα ΙΙ Μητρώο έκλυσης και μεταφοράς ρύπων, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Άρθρο 59(10). Κατάλογος υποψηφίων ουσιών όπως δημοσιεύτηκε πρόσφατα από το ECHA

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Αδειοδοτήσεις

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 REACH Παράρτημα XIV Κατάλογος που υπόκεινται σε αδειοδότηση όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Περιορισμοί χρήσης

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Παράρτημα XVII Ουσίες που υπόκεινται σε περιορισμό στη διάθεση και χρήση, όπως τροποποιήθηκε - Θα πρέπει να θεωρηθούν οι συνθήκες περιορισμού που δόθηκαν για τον συσχετιζόμενο αριθμό καταχώρισης

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών, Παράρτημα Ι, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών, Παράρτημα ΙΙ, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Άλλες νομοθετικές διατάξεις της ΕΕ

Οδηγία 2004/37/ΕΚ: σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Λοιποί κανονισμοί

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP Κανονισμός) όπως τροποποιήθηκε Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφάλειας συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε.

Εθνικές νομοθεσίες

Ακολουθήστε τους εθνικούς κανονισμούς για εργασία με χημικούς παράγοντες.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες

Κατάλογος υποσημειώσεων

ADN: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών μέσω του Ενδοχώριου Υδάτινου Δικτύου.

ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών Οδικώς.

EC50: Αποτελεσματική συγκέντρωση 50%.

EL50: Επίπεδο αποτελεσματικότητας, 50%.

IATA: International Air Transport Association (Διεθνής ένωση αεροπορικών μεταφορών).

IC50: Ανασταλτικές συγκεντρώσεις 50%.

Κώδικας IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Διεθνής ναυτιλιακός κώδικας επικινδύνων εμπορευμάτων).

ΔΝΟ: Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός.

LC50: θανατηφόρος συγκέντρωση 50%.

LD50: Θανατηφόρος δόση, 50%.

LL50: Θανάσιμο επίπεδο, 50%.

LOAEL: Lowest observed adverse effect level (Κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις).

NOAEL: Υψηλότερη δόση με την οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις σχετιζόμενες με την αγωγή.

NOEL: Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις

ABT: Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά.

RID: Κανονισμοί που αφορούν τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών Σιδηροδρομικώς.

αΑΒ: άκρως Ανθεκτικά, άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα.

Παραπομπές

ECHA CHEM

Μονογραφήματα IARC. Ολική αξιολόγηση της καρκινογένεσης

Πληροφορίες για τη μέθοδο αξιολόγησης που οδηγεί στην ταξινόμηση του μείγματος	Η ταξινόμηση για τους κίνδυνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κίνδυνους προέρχεται από έναν συνδυασμό μεθόδων υπολογισμού και δεδομένων ελέγχων, αν διατίθενται.
Δηλώσεις που δεν έχουν αναγραφεί πλήρως στα τμήματα 2 έως 15	H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
Το παρόν SDS περιέχει ανασκοπήσεις στην(στις) ακόλουθη(ες) ενότητα(ες):	2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16
Πληροφορίες εκπαίδευσης	Κατά το χειρισμό του υλικού αυτού, ακολουθήστε τις οδηγίες εκπαίδευσης.
Δήλωση αποποίησης ευθυνών	Η Husqvarna δεν μπορεί να προβλέψει όλες τις συνθήκες υπό τις οποίες αυτές οι πληροφορίες και το προϊόν της, ή τα προϊόντα άλλων κατασκευαστών σε συνδυασμό με το προϊόν της μπορεί να χρησιμοποιηθούν. Αποτελεί ευθύνη του χρήστη να διασφαλίσει τις ασφαλείς συνθήκες για τον χειρισμό, αποθήκευση και απόρριψη του προϊόντος και να αναλάβει την ευθύνη για τυχόν απώλεια, φθορά ή έξοδα που οφείλονται σε ακατάλληλη χρήση. Οι πληροφορίες του φυλλαδίου γράφτηκαν με βάση την καλύτερη γνώση και πείρα που διατίθεται επί του παρόντος.