

Σελίδα 1 από 15  
Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II  
Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 30.07.2019 / 0012  
Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 08.05.2019 / 0011  
Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 30.07.2019  
Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 04.02.2021  
Leichtlauf HC7 5W-40

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

##### Leichtlauf HC7 5W-40

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

Λάδι για κινητήρες

Τομέας χρήσης [SU]:

SU 3 - Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις

SU21 - Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= ευρύ κοινό = καταναλωτές)

SU22 - Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)

Κατηγορία χημικού προϊόντος [PC]:

PC17 - Υδραυλικά υγρά

PC24 - Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης

Κατηγορία διαδικασίας [PROC]:

PROC 1 - Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.

PROC 2 - Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού

PROC 8a - Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

PROC 8b - Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις

PROC 9 - Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)

PROC20 - Χρήση λειτουργικών υγρών σε μικρές συσκευές

Κατηγορίες αντικείμενου [AC]:

AC99 - Δεν χρειάζεται.

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC 4 - Χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)

ERC 7 - Χρήση λειτουργικού υγρού σε βιομηχανική εγκατάσταση

ERC 9a - Ευρεία χρήση λειτουργικού υγρού (εσωτερική)

ERC 9b - Ευρεία χρήση λειτουργικού υγρού (εξωτερική)

#### Αντενδεικνυόμενες χρήσεις:

Προς το παρόν δεν υπάρχουν πληροφορίες πάνω σ' αυτό.

#### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

Διεύθυνση e-mail του υπευθύνου: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - να ΜΗ χρησιμοποιηθούν για την αίτηση δελτίων δεδομένων ασφαλείας.

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Υπηρεσίες πληροφόρησης επείγουσας ανάγκης / επίσημος συμβουλευτικός φορέας:

ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ, ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΑΘΗΝΩΝ Π. & Α. ΚΥΡΙΑΚΟΥ, Στο τηλέφωνο: (0030) 2107793777

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης της εταιρείας

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II  
 Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 30.07.2019 / 0012  
 Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 08.05.2019 / 0011  
 Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 30.07.2019  
 Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 04.02.2021  
 Leichtlauf HC7 5W-40

## 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)

Το μείγμα δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο κατά την έννοια του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP).

## 2.2 Στοιχεία επισήμανσης Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)

EUH210-Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το μείγμα δεν περιέχει καμία αΑαΒ ουσία (αΑαΒ = άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία) δηλ. δεν υπάγεται στο Παράρτημα XIII του κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (< 0,1 %).

Το μείγμα δεν περιέχει καμία ΑΒΤ ουσία (ΑΒΤ = ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία) δηλ. δεν υπάγεται στο Παράρτημα XIII του κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (< 0,1 %).

Το προϊόν δημιουργεί ενδεχομένως ένα στρώμα στην επιφάνεια νερού, που μπορεί να παρεμποδίζει την ανταλλαγή οξυγόνου.

Κίνδυνος για πόσιμο νερό ακόμα και όταν διαρρέουν μόνο ελάχιστα ποσά.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1 Ουσίες

### μ.ε. 3.2 Μείγματα

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου</b> |                       |
| <b>Αριθμός καταχώρισης (REACH)</b>   | 01-2119474889-13-XXXX |
| <b>Index</b>   | 649-483-00-5          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>   | 276-738-4             |
| <b>CAS</b>   | 72623-87-1            |
| <b>% Τομέας</b>  | 50-60                 |
| <b>Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)</b>                    | Asp. Tox. 1, H304     |

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο</b> |                   |
| <b>Αριθμός καταχώρισης (REACH)</b>   | ---               |
| <b>Index</b>   | 649-467-00-8      |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>   | 265-157-1         |
| <b>CAS</b>   | 64742-54-7        |
| <b>% Τομέας</b>  | 20-30             |
| <b>Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)</b>      | Asp. Tox. 1, H304 |

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο</b> |                   |
| <b>Αριθμός καταχώρισης (REACH)</b>  | ---               |
| <b>Index</b>  | 649-468-00-3      |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | 265-158-7         |
| <b>CAS</b>  | 64742-55-8        |
| <b>% Τομέας</b>   | 1-10              |
| <b>Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)</b>       | Asp. Tox. 1, H304 |

Για την ταξινόμηση και την επισήμανση του προϊόντος ενδέχεται να έχουν ληφθεί υπόψη ακαθαρσίες, δεδομένα δοκιμών ή περαιτέρω στοιχεία. Για το κείμενο των φράσεων H και των συντομογραφιών ταξινόμησης (GHS/CLP) ανατρέξτε στο τμήμα 16.

Οι ουσίες που περιγράφονται σε αυτή την ενότητα αναφέρονται με την πραγματική, ακριβή τους ταξινόμηση!

Αυτό σημαίνει, πως για τις ουσίες που αναφέρονται στο Παράρτημα VI, Πίνακας 3.1 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (Κανονισμός CLP), έχουν ληφθεί υπόψη τυχόν σημειώσεις στην παρούσα ταξινόμηση.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Όσοι παρέχουν πρώτες βοήθειες θα πρέπει να λαμβάνουν μέτρα αυτοπροστασίας!

Σελίδα 3 από 15

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 30.07.2019 / 0012

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 08.05.2019 / 0011

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 30.07.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 04.02.2021

Leichtlauf HC7 5W-40

Μην δίνετε ποτέ ένα λιπόθυμο άτομο κάτι στο στόμα!

### **Εισπνοή**

Πάρτε το άτομο από το επικίνδυνο περιβάλλον.

Πάρτε το άτομο στον καθαρό αέρα και αναλόγως συμπτωμάτων συμβουλευθείτε τον γιατρό.

### **Επαφή με το δέρμα**

Αφαιρείτε τον ακάθαρτο, εμποτισμένο ρουχισμό δίχως καθυστέρηση, πλένεστε καλά με άφθονο νερό και σαπούνι και εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: συμβουλευθείτε γιατρό.

### **Επαφή με τα μάτια**

Βγάλετε τους φακούς επαφής.

Πλύντε το εξονυχιστικά με άφθονο νερό για πολλά λεπτά της ώρας και αν χρειαστεί, καλέστε γιατρό.

### **Κατάποση**

Ξεπλένετε το στόμα με άφθονο νερό.

Μη του προκαλείτε εμετό δια της βίας, ζητείστε αμέσως γιατρό.

### **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Ανάλογα την περίπτωση αναφέρονται συμπτώματα και επιδράσεις με εκ των υστέρων εμφάνιση στην Παράγραφο 11 ή ανάλογα με τον τρόπο απορρόφησης στην Παράγραφο 4.1.

Ξήρανση δέρματος.

Δερματίτιδα (ερεθισμός του δέρματος)

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις.

Σε περίπτωση δημιουργίας ατμού:

Ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος

Κατάποση:

Γαστρεντερικά ενοχλήματα

Ναυτία

Εμετός

Σε ορισμένες περιπτώσεις ενδέχεται τα συμπτώματα της δηλητηρίασης να εμφανιστούν μετά από ορισμένο χρονικό διάστημα/μερικές ώρες.

### **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

μ.δ.

## **ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

### **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

#### **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Διοξείδιο (CO<sub>2</sub>)

Αφρός

Ξηρό πυροσβεστικό υλικό

#### **Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Εκτοξευόμενο νερό αυλού

### **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Σε πυρκαγιά μπορεί να σχηματίσουν:

Οξειδία του άνθρακα

υδροθείο

Οξειδία αζώτου

Οξειδία του θείου

Τοξικά προϊόντα πυρόλυσης.

Εναύσιμα μείγματα ατμών/αέρος

### **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς.

Αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητη αεροκυκλώματος.

Αναλόγως έκτασης της πυρκαγιάς

Ενδεχ. πλήρης προστασία.

Δοχεία που υπόκεινται σε κίνδυνο να δροσίζονται με νερό.

Διάθεση του μολυσμένου νερού κατάσβεσης ανάλογα με τις τοπικές προδιαγραφές.

## **ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

### **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Να εξασφαλίζετε επαρκή αερισμό.

Εμποδίστε τη δημιουργία νέφους λαδιού.

GR

Σελίδα 4 από 15

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 30.07.2019 / 0012

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 08.05.2019 / 0011

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 30.07.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 04.02.2021

Leichtlauf HC7 5W-40

Αποφύγετε τυχόν επαφή στα μάτια και στο δέρμα καθώς και εισπνοές.

Ενδεχ. να έχετε υπόψη τον κίνδυνο γλιστρήματος.

## 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αν διαφύγουν μεγάλες ποσότητες, απομονώστε το με περιφράγματα.

Αποκαταστήστε τη στεγανότητα, εφόσον δεν ενέχει κίνδυνος.

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

Εμποδίστε το να διεισδύσει σε επιφανειακά ή υπεδάφια νερά ή και στο έδαφος.

Αν διοχετευθεί στους υπονόμους λόγω ατυχήματος, ειδοποιείτε τις αρμόδιες Αρχές.

## 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Να μαζευτεί με πηκτικά υγρών (π.χ. πηκτικό γενικής χρήσης, άμμο, τριμμένη αφρόπετρα, ροκανίδια) και να αποκομιστεί οικολογικά κατά τα αναγραφόμενα στο 13.

Μέσο σύνδεσης λαδιού

Να μη ξεπλένεται με νερό ή με υδατικά μέσα καθαρισμού.

## 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για μέσα ατομικής προστασίας ανατρέξτε στο τμήμα 8 και για υποδείξεις σχετικά με την απόρριψη ανατρέξτε στο τμήμα 13.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

Εκτός των πληροφοριών που παρέχονται στο τμήμα αυτό, διατίθενται επίσης σχετικές πληροφορίες στο τμήμα 8 και 6.1.

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

#### 7.1.1 Γενικές συστάσεις

Εμποδίστε τη δημιουργία νέφους λαδιού.

Να εξασφαλίζετε καλό αερισμό.

Απομακρύντε τις πηγές ανάφλεξης - Μη καπνίζετε.

Μην το ζεσταίνετε μέχρι σε θερμοκρασίες κοντά στο σημείο ανάφλεξης.

Αποφύγετε τυχόν επαφή στα μάτια.

Αποφύγετε τη συνεχή ή εντατική επαφή με το δέρμα.

Μη βάλετε πανιά καθαρισμού που είναι βρεγμένα με το προϊόν στις τσέπες σας.

Φαγητό, πόματα, κάπνισμα και τοποθέτηση τροφών στο χώρο εργασίας απαγορεύονται

Προσέχετε τις υποδείξεις στην ετικέτα καθώς και στις οδηγίες χρήσεως.

#### 7.1.2 Υποδείξεις γενικών μέτρων υγιεινής στο χώρο εργασίας.

Κατά την χρήση χημικών ουσιών να τηρείτε τα γενικά μέτρα υγιεινής και υγείας.

Πλύνετε τα χέρια σας πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος εργασίας.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και μέσα προστασίας πριν από την είσοδο σε περιοχές, στις οποίες υπάρχουν φαγώσιμα.

### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Το προϊόν να μην αποθηκεύεται σε διαδρόμους και κλιμακοστάσια.

Το προϊόν να αποθηκεύεται μόνο στις πρωτογενείς συσκευασίες και σφραγισμένο.

Δάπεδο αδιαπέραστο από υγρές ουσίες.

Να αποθηκευτεί προφυλαγμένο από υγρασία και σφραγισμένο.

Να προφυλάγεται από ηλιακή ακτινοβολία και επιδράσεις θερμότητας.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Προς το παρόν δεν υπάρχουν πληροφορίες πάνω σ' αυτό.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

| GR | Χημική ονομασία                                | Ορυκτέλαιο (ομίχλη)                  | % Τομέας:          |
|----|--|--------------------------------------|--------------------|
|    | OTE: 5 mg/m <sup>3</sup> (ορυκτέλαιο (ομίχλη)) | AOTE: ---                            | ---                |
|    | Διαδικασίες παρακολούθησης:                    | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |                    |
|    | BOT: ---                                       |                                      | ΆΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: --- |

| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου |                             |                                 |             |      |                   |             |
|---|-----------------------------|---------------------------------|-------------|------|-------------------|-------------|
| Πεδίο εφαρμογής   | Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον | Επίπτωση για την υγεία          | Περιγραφέας | Τιμή | Μονάδα            | Παρατήρησ η |
|   | Άνθρωπος - στοματικά        |                                 | PNEC        | 9,33 | mg/kg feed        |             |
| Καταναλωτικό  | Άνθρωπος - εισπνοή          | Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις | DNEL        | 1,2  | mg/m <sup>3</sup> | 24h         |

GR

Σελίδα 5 από 15

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 30.07.2019 / 0012

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 08.05.2019 / 0011

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 30.07.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 04.02.2021

Leichtlauf HC7 5W-40

|                       |                    |                                 |      |     |                   |    |
|-----------------------|--------------------|---------------------------------|------|-----|-------------------|----|
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - εισπνοή | Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις | DNEL | 5,4 | mg/m <sup>3</sup> | 8h |
|-----------------------|--------------------|---------------------------------|------|-----|-------------------|----|

| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο |                                   |                                 |             |      |                   |            |
|---|-----------------------------------|---------------------------------|-------------|------|-------------------|------------|
| Πεδίο εφαρμογής   | Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον       | Επίπτωση για την υγεία          | Περιγραφέας | Τιμή | Μονάδα            | Παρατήρηση |
|   | Περιβάλλον - στοματικά (ζωοτροφή) |                                 | PNEC        | 9,33 | mg/kg feed        |            |
| Καταναλωτικό  | Άνθρωπος - εισπνοή                | Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις | DNEL        | 1,2  | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Εργάτης / Εργαζόμενος   | Άνθρωπος - εισπνοή                | Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις | DNEL        | 5,6  | mg/m <sup>3</sup> |            |

| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο |                                   |                                      |             |      |                   |            |
|--|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------|------|-------------------|------------|
| Πεδίο εφαρμογής  | Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον       | Επίπτωση για την υγεία               | Περιγραφέας | Τιμή | Μονάδα            | Παρατήρηση |
|  | Περιβάλλον - στοματικά (ζωοτροφή) |                                      | PNEC        | 9,33 | mg/kg feed        |            |
| Καταναλωτικό   | Άνθρωπος - εισπνοή                | Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις      | DNEL        | 1,19 | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Καταναλωτικό   | Άνθρωπος - στοματικά              | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL        | 0,74 | mg/kg bw/day      |            |
| Εργάτης / Εργαζόμενος  | Άνθρωπος - δερματικά              | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL        | 0,97 | mg/kg bw/day      |            |
| Εργάτης / Εργαζόμενος  | Άνθρωπος - εισπνοή                | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL        | 2,7  | mg/m <sup>3</sup> |            |

| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο |                                   |                        |             |      |        |            |
|---|-----------------------------------|------------------------|-------------|------|--------|------------|
| Πεδίο εφαρμογής   | Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον       | Επίπτωση για την υγεία | Περιγραφέας | Τιμή | Μονάδα | Παρατήρηση |
|   | Περιβάλλον - στοματικά (ζωοτροφή) |                        | PNEC        | 9,33 | mg/kg  |            |

GR OTE = Οριακή Τιμή Έκθεσης. // I = εισπνεύσιμο κλάσμα, R = αναπνεύσιμο κλάσμα, V = εισπνεύσιμο κλάσμα και ατμός (ACGIH, Η.Π.Α.) (8) = Εισπνεύσιμο κλάσμα (Οδηγία 2017/164/EU, Οδηγία 2004/37/EK). (9) = Αναπνεύσιμο κλάσμα (Οδηγία 2017/164/EU, Οδηγία 2004/37/EK). (11) = Εισπνεύσιμο κλάσμα (Οδηγία 2004/37/EK). (12) = Εισπνεύσιμο κλάσμα. Εισπνεύσιμο κλάσμα σε εκείνα τα κράτη μέλη που εφαρμόζουν, κατά την ημερομηνία έναρξης ισχύος της παρούσας οδηγίας, σύστημα βιοπαρακολούθησης με βιολογική οριακή τιμή που δεν υπερβαίνει τα 0,002 mg Cd/g κρεατίνης στα ούρα (Οδηγία 2004/37/EK). | AOTE = Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης (8) = Εισπνεύσιμο κλάσμα (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Αναπνεύσιμο κλάσμα (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Οριακή τιμή βραχυχρόνιας έκθεσης σε σχέση με περίοδο αναφοράς διάρκειας 1 λεπτού (2017/164/EU). | BOT = Βιολογική Οριακή Τιμή. Υλικό εξέτασης: B = Αίμα, Hb = Αιμογλοβίνη, E = Ερυθρά αιμοσφαίρια (ερυθρά αιμοσφαίρια), P = Πλάσμα, S = Ορός, U = Ούρα, EA = τελευταίος αέρας εκπνοής (end-exhaled air). Χρονικό διάστημα λήψης δείγματος: a = δίχως περιορισμό / όχι κρίσιμο, b = μετά από τη λήξη της βάρδιας, c = μετά από μια εργασιακή εβδομάδα, d = μετά από τη λήξη βάρδιας μιας εργασιακής εβδομάδας, e = προτού από την τελευταία βάρδια μιας εργασιακής εβδομάδας, f = κατά τη διάρκεια της βάρδιας εργασίας, g = πριν από βάρδια. (ACGIH-BEI, Η.Π.Α.) | Συμείωση - Δ = δέρμα. "RSEN - Respiratory Sensitization" (= ευαισθησία του αναπνευστικού), "DSEN - Dermal Sensitization" (= δερματική ευαισθησία), "OTO - Ototoxicant" (= ωτοτοξική χημική ουσία) ACGIH (13) = Η ουσία μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση του δέρματος και του αναπνευστικού συστήματος (Οδηγία 2004/37/EK), (14) = Η ουσία μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση του δέρματος (Οδηγία 2004/37/EK).

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

### 8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Προσέχετε να υπάρχει καλός αερισμός. Μπορεί να γίνει με απορρόφηση επί τόπου ή με γενικό εξαερισμό.

Αν αυτά τα μέτρα δεν αρκούν για να μείνει η συγκέντρωση κάτω από τις τιμές AGW (μέγιστη επιτρεπτή συγκέντρωση), πρέπει να φοράτε μια κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.

Ισχύει μόνο εάν αναφέρονται οριακές τιμές έκθεσης.

Οι ενδεικνυόμενες μέθοδοι εκτίμησης για τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας των ληφθέντων μέτρων προστασίας περιλαμβάνουν μετρολογικές και μη μετρολογικές μεθόδους εξακρίβωσης.

Τέτοιες περιγράφονται, π.χ. στο EN 14042.

EN 14042 «Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας. Οδηγός για την χρήση και εφαρμογή διαδικασιών και συσκευών για τον προσδιορισμό χημικών και βιολογικών παραγόντων».

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II  
Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 30.07.2019 / 0012  
Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 08.05.2019 / 0011  
Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 30.07.2019  
Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 04.02.2021  
Leichtlauf HC7 5W-40

### 8.2.2 Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Κατά την χρήση χημικών ουσιών να τηρείτε τα γενικά μέτρα υγιεινής και υγείας.  
Πλύνετε τα χέρια σας πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος εργασίας.  
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.  
Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και μέσα προστασίας πριν από την είσοδο σε περιοχές, στις οποίες υπάρχουν φαγώσιμα.

Προστασία των ματιών/του προσώπου:  
Γυαλιά προστασίας των ματιών εφαρμοστά με πλευρικές ασπίδες (EN 166), όταν υπάρχει κίνδυνος πισίλισματος.

Προστασία του δέρματος - Προστασία των χεριών:  
Προστατευτικά γάντια, ανθεκτικά σε λάδια (EN 374)  
Ενδεχομένως  
Προφυλακτικά γάντια από νιτρίλιο (EN 374).  
Ελάχιστη ενίσχυση στρώματος σε χιλ (mm):  
0,4  
Χρόνος διαπέρασης ουσίας δια μεμβράνης (χρόνος διάτρησης) σε  
λεπτά:  
> 480

Προφυλακτικά γάντια από πολυβινύλιο (PVC).  
Η δοκιμή της διάρκειας διαπερατότητας σύμφωνα με EN 16523-1 δεν έγινε υπό πραγματικές συνθήκες.  
Ενδείκνυται να μη χρησιμοποιηθούν πάνω από 50% της κατά μέσον όρο διάρκειας μέχρι τη διάτρηση.  
Συνιστάται κρέμα προστασίας των χεριών.

Προστασία του δέρματος - Λοιπά:  
Προστατευτική στολή εργασίας (π.χ. προστατευτικά παπούτσια EN ISO 20345, προστατευτικά ρούχα, μακρυμάνικος).

Προστασία των αναπνευστικών οδών:  
Υπο κανονικές συνθήκες δεν απαιτείται.  
Αν δημιουργηθεί ομίχλη λαδιού:  
Φίλτρο A2 P2 (EN 14387), χαρακτηριστικό χρώμα καφέ, λευκό  
Προσέχετε τους περιορισμούς για την επιτρεπτή διάρκεια χρησιμοποίησης αναπνευστικών συσκευών.

Θερμικοί κίνδυνοι:  
Δεν ευστοχεί

Συμπληρωματικές πληροφορίες για την προστασία χεριών - Δεν έγιναν δοκιμές.  
Η επιλογή των μειγμάτων έγινε με βάση τις υπάρχουσες γνώσεις και τις πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά.  
Στα υφάσματα η επιλογή έγινε με βάση των πληροφοριών των κατασκευαστών γαντιών.  
Κατά την επιλογή του υλικού για τα γάντια πρέπει να προσέξετε τη διάρκεια μέχρι τη διάτρηση, τη βαθμιαία διαπερατότητα και την υποβάθμιση.  
Η επιλογή κατάλληλων γαντιών δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό, αλλά και από άλλα ποιοτικά χαρακτηριστικά, που διαφέρουν από κατασκευαστή σε κατασκευαστή.  
Στην περίπτωση των μειγμάτων, η ανθεκτικότητα των υλικών των γαντιών δεν μπορεί να υπολογιστεί εκ των προτέρων και γι' αυτό το λόγο πρέπει να ελέγχεται πριν από τη χρήση.  
Για την ακριβή διάρκεια μέχρι τη διάτρηση του υλικού γαντιών μπορείτε να ενημερωθείτε στον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών, πρέπει να προσέξετε αυτή τη διάρκεια.

### 8.2.3 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Προς το παρόν δεν υπάρχουν πληροφορίες πάνω σ' αυτό.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

|  |                     |
|--|---------------------|
| Φυσική κατάσταση:                      | Υγρό                |
| Χρώμα:                                 | Καφέ                |
| Οσμή:                                  | Χαρακτηριστικό      |
| Όριο οσμής:                            | Δεν έχει καθοριστεί |
| Παράμετρος pH ποσοτού:                 | Δεν έχει καθοριστεί |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:           | Δεν έχει καθοριστεί |
| Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης: | Δεν έχει καθοριστεί |
| Σημείο ανάφλεξης:                      | 234 °C              |
| Ταχύτητα εξάτμισης:                    | Δεν έχει καθοριστεί |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):        | μ.ε.                |
| Χαμηλότερο εκρηκτικό όριο:             | Δεν έχει καθοριστεί |

Σελίδα 7 από 15

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 30.07.2019 / 0012

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 08.05.2019 / 0011

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 30.07.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 04.02.2021

Leichtlauf HC7 5W-40

Ανώτερο εκρηκτικό όριο:

Δεν έχει καθοριστεί

Πίεση ατμών:

Δεν έχει καθοριστεί

Πυκνότητα ατμών (αέρας = 1):

Δεν έχει καθοριστεί

Πυκνότητα:

0,856 g/ml

Πυκνότητα χοής:

μ.ε.

Διαλυτότητα (διαλυτότητες):

Δεν έχει καθοριστεί

Υδατοδιαλυτότητα:

Αδιάλυτο

Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό):

Δεν έχει καθοριστεί

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:

Δεν έχει καθοριστεί

Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

Δεν έχει καθοριστεί

Ιξώδες:

86,5 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

Ιξώδες:

14,42 mm<sup>2</sup>/s (100°C)

Εκρηκτικές ιδιότητες:

Το προϊόν δεν είναι επικίνδυνα εκρηκτικό.

Οξειδωτικές ιδιότητες:

Όχι

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

Αναμειξιμότητα:

Δεν έχει καθοριστεί

Λιποδιαλυτότητα / διαλυτικά:

Δεν έχει καθοριστεί

Αγωγιμότητα:

Δεν έχει καθοριστεί

Επιφανειακή τάση:

Δεν έχει καθοριστεί

Περιεκτικότητα σε μέσα διάλυσης:

Δεν έχει καθοριστεί

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1 Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι δοκιμασμένο.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό με κατάλληλη αποθήκευση και εφαρμογή.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις δεν έχουν βρεθεί.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Ανατρέξτε, επίσης, στο τμήμα 7.

Πύρωση, ακάλυπτες φλόγες, πηγές ανάφλεξης

Να το προφυλάγετε από την υγρασία.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Ανατρέξτε, επίσης, στο τμήμα 7.

Αποφεύγετε την επαφή με ισχυρά οξειδωτικά.

Αποφεύγετε την επαφή με δριμύ οξέα.

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Ανατρέξτε, επίσης, στο τμήμα 5.2.

Χωρίς αποσύνθεση σε περίπτωση κατάλληλης χρήσης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τις επιπτώσεις για την υγεία, ανατρέξτε στην Ενότητα 2.1 (ταξινόμηση).

#### Leichtlauf HC7 5W-40

| Τοξικότητα / επίπτωση  | Καταληκτικ<br>ό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός | Μέθοδος δοκιμών | Σημείωση |
|--|------------------------|------------|--------|------------|-----------------|----------|
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά:                                       |                        |            |        |            |                 | δ.υ.π.   |
| Οξεία τοξικότητα, δερμοεσιακά:                                     |                        |            |        |            |                 | δ.υ.π.   |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:                                    |                        |            |        |            |                 | δ.υ.π.   |
| Διάβρωση και ερεθισμός του<br>δέρματος:                            |                        |            |        |            |                 | δ.υ.π.   |
| Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των<br>ματιών:                              |                        |            |        |            |                 | δ.υ.π.   |
| Αναπνευστική<br>ευαισθητοποίηση ή<br>ευαισθητοποίηση του δέρματος: |                        |            |        |            |                 | δ.υ.π.   |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών<br>κυττάρων:                            |                        |            |        |            |                 | δ.υ.π.   |
| Καρκινογένεση:   |                        |            |        |            |                 | δ.υ.π.   |

GR

Σελίδα 8 από 15  
 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II  
 Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 30.07.2019 / 0012  
 Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 08.05.2019 / 0011  
 Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 30.07.2019  
 Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 04.02.2021  
 Leichtlauf HC7 5W-40

|  |  |  |  |  |  |        |
|--|--|--|--|--|--|--------|
| Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:  |  |  |  |  |  | δ.υ.π. |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση (STOT-SE):        |  |  |  |  |  | δ.υ.π. |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE): |  |  |  |  |  | δ.υ.π. |
| Τοξικότητα αναρρόφησης:  |  |  |  |  |  | δ.υ.π. |
| Συμπτώματα:  |  |  |  |  |  | δ.υ.π. |

| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου |                    |            |         |                 |  |   |
|---|--------------------|------------|---------|-----------------|--|---|
| Τοξικότητα / επίπτωση   | Καταληκτικό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα  | Οργανισμός      | Μέθοδος δοκιμών  | Σημείωση  |
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά:  | LD50               | >5000      | mg/kg   | Αρουραίος       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |   |
| Οξεία τοξικότητα, δερμοεστιακά:   | LD50               | >5000      | mg/kg   | Κουνέλι         | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |   |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:   | LC50               | >5,53      | mg/l/4h | Αρουραίος       | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           |   |
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:  |                    |            |         | Κουνέλι         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Δεν είναι ερεθιστικό, Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο. |
| Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:  |                    |            |         | Κουνέλι         | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Δεν είναι ερεθιστικό  |
| Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:                      |                    |            |         | Ινδικό χοιρίδιο | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Όχι (επαφή με το δέρμα)   |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:  |                    |            |         |                 | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Αρνητικό  |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:  |                    |            |         |                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Αρνητικό  |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:  |                    |            |         |                 | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Αρνητικό  |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:  |                    |            |         |                 | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Αρνητικό  |
| Καρκινογένεση:  |                    |            |         |                 | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Αρνητικό  |
| Καρκινογένεση:  |                    |            |         |                 | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Αρνητικό  |
| Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:   |                    |            |         |                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Αρνητικό  |
| Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:   |                    |            |         |                 | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Αρνητικό  |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE):            |                    |            |         |                 | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Αρνητικό  |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE):            |                    |            |         |                 | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Αρνητικό  |



GR

Σελίδα 9 από 15  
 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II  
 Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 30.07.2019 / 0012  
 Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 08.05.2019 / 0011  
 Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 30.07.2019  
 Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 04.02.2021  
 Leichtlauf HC7 5W-40

|  |  |  |  |  |  |             |
|--|--|--|--|--|--|-------------|
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE): |  |  |  |  | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)   | Αρνητικό    |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE): |  |  |  |  | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | Αρνητικό    |
| Τοξικότητα αναρρόφησης:  |  |  |  |  |  | Asp. Tox. 1 |

| <b>Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο</b>           |                    |            |         |                 |  |  |
|--|--------------------|------------|---------|-----------------|--|--|
| Τοξικότητα / επίπτωση  | Καταληκτικό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα  | Οργανισμός      | Μέθοδος δοκιμών  | Σημείωση                                     |
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά:   | LD50               | >5000      | mg/kg   | Αρουραίος       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 | Ανάλογο συμπέρασμα                           |
| Οξεία τοξικότητα, δερμοεστιακά:  | LD50               | >2000      | mg/kg   | Κουνέλι         | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               | Ανάλογο συμπέρασμα                           |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:  | LC50               | >5,53      | mg/l/4h | Αρουραίος       | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Αερόλυτο (αεροσόλη), Ανάλογο συμπέρασμα      |
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:   |                    |            |         | Κουνέλι         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Δεν είναι ερεθιστικό, Ανάλογο συμπέρασμα     |
| Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:   |                    |            |         | Κουνέλι         | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Δεν είναι ερεθιστικό, Ανάλογο συμπέρασμα     |
| Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:                         |                    |            |         | Ινδικό χοιρίδιο | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Όχι (επαφή με το δέρμα), Ανάλογο συμπέρασμα  |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:   |                    |            |         |                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Αρνητικό                                     |
| Καρκινογένεση:   |                    |            |         | Ποντίκι         | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Αρνητικό                                     |
| Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:  |                    |            |         | Αρουραίος       | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Αρνητικό                                     |
| Τοξικότητα για την αναπαραγωγή (τοξικότητα για την ανάπτυξη):                        |                    |            |         | Αρουραίος       | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Αρνητικό, Ανάλογο συμπέρασμα                 |
| Τοξικότητα αναρρόφησης:  |                    |            |         |                 |  | Ναί  |
| Συμπτώματα:  |                    |            |         |                 |  | Βήχας, Δύσπνοια, Ναυτία και εμετός, Διάρροια |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE), στοματικά:    | LOAEL              | 125        | mg/kg   | Αρουραίος       | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Ανάλογο συμπέρασμα                           |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE), δερμοεστιακά: | NOAEL              | 30         | mg/kg   | Αρουραίος       | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Ανάλογο συμπέρασμα                           |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE), αναπνευστικά: | NOAEL              | 1000       | mg/kg   | Κουνέλι         | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Ανάλογο συμπέρασμα                           |

| <b>Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο</b> |                    |            |        |            |                 |          |
|---|--------------------|------------|--------|------------|-----------------|----------|
| Τοξικότητα / επίπτωση   | Καταληκτικό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός | Μέθοδος δοκιμών | Σημείωση |



GR

Σελίδα 11 από 15  
 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II  
 Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 30.07.2019 / 0012  
 Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 08.05.2019 / 0011  
 Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 30.07.2019  
 Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 04.02.2021  
 Leichtlauf HC7 5W-40

|  |  |  |  |  |  |  |        |
|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:                     |  |  |  |  |  |  | δ.υ.π. |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια:                       |  |  |  |  |  |  | δ.υ.π. |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης: |  |  |  |  |  |  | δ.υ.π. |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:                 |  |  |  |  |  |  | δ.υ.π. |
| 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:                   |  |  |  |  |  |  | δ.υ.π. |
| 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ: |  |  |  |  |  |  | δ.υ.π. |
| 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:                |  |  |  |  |  |  | δ.υ.π. |

| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου |                    |        |            |        |                                 |  |  |
|---|--------------------|--------|------------|--------|---------------------------------|--|--|
| Τοξικότητα / επίπτωση   | Καταληκτικό σημείο | Χρόνος | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός                      | Μέθοδος δοκιμών  | Σημείωση   |
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια:  | NOEC/NOEL          | 96h    | $\geq 100$ | mg/l   | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |  |
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια:  | LL50               | 96h    | $> 100$    | mg/l   | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |  |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:  | EL50               | 48h    | $> 10000$  | mg/l   | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |  |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:  | NOEC/NOEL          | 21d    | 10         | mg/l   | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |  |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια:  | NOEC/NOEL          | 72h    | $\geq 100$ | mg/l   | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |  |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια:  | EL50               | 48h    | $> 100$    | mg/l   | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |  |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:                                  |                    | 28d    | 46         | %      |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |  |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:  | Log Kow            |        | $> 6$      |        |                                 |  | Αναμένεται ένα αξιολογικό δυναμικό βιοσυσσώρευσης (LogPow $> 3$ ). |
| 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ:                                  |                    |        |            |        |                                 |  | Χωρίς ABT ουσίες, Χωρίς αΑαΒ ουσίες                                |
| Τοξικότητα σε βακτήρια:   | NOEC/NOEL          | 10min  | $> 1,93$   | mg/l   |                                 | DIN 38412 T.8  |  |

| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο |                    |        |            |        |                     |                 |                                     |
|---|--------------------|--------|------------|--------|---------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Τοξικότητα / επίπτωση   | Καταληκτικό σημείο | Χρόνος | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός          | Μέθοδος δοκιμών | Σημείωση                            |
| 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ:                    |                    |        |            |        |                     |                 | Χωρίς ABT ουσίες, Χωρίς αΑαΒ ουσίες |
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια:  | NOEC/NOEL          | 14d    | 1000       | mg/l   | Oncorhynchus mykiss | QSAR            |                                     |

GR

Σελίδα 12 από 15  
 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II  
 Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 30.07.2019 / 0012  
 Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 08.05.2019 / 0011  
 Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 30.07.2019  
 Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 04.02.2021  
 Leichtlauf HC7 5W-40

|  |           |     |        |      |                                 |  |   |
|--|-----------|-----|--------|------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια:                       | NOEC/NOEL | 96h | >100   | mg/l | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |   |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:                     | LL50      | 96h | >10000 | mg/l |                                 | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |   |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:                     | NOEC/NOEL | 21d | 10     | mg/l | Daphnia magna                   |  | Ανάλογο συμπέρασμα  |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:                     | EL50      | 48h | 10000  | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Ανάλογο συμπέρασμα  |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια:                       | NOEC/NOEL | 72h | >=100  | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης: |           | 28d | 31     | %    |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Δεν δέχεται εύκολα βιολογική αποσύνθεση, Ανάλογο συμπέρασμα |
| Υδατοδιαλυτότητα:                                |           |     |        |      |                                 |  | Αδιάλυτο  |

| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο |                    |        |            |        |                                 |  |   |
|--|--------------------|--------|------------|--------|---------------------------------|--|---|
| Τοξικότητα / επίπτωση  | Καταληκτικό σημείο | Χρόνος | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός                      | Μέθοδος δοκιμών  | Σημείωση  |
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια:   | LL50               | 96h    | >100       | mg/l   | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |   |
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια:   | NOEC/NOEL          | 28d    | >1000      | mg/l   | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |   |
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια:   | LL50               | 96h    | >100       | mg/l   | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Ανάλογο συμπέρασμα  |
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια:   | NOEC/NOEL          | 14d    | 1000       | mg/l   | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |   |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:                                     |                    |        |            |        |                                 |  | Δεν αναμένεται  |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:   | EC50               | 48h    | >1000      | mg/l   | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Ανάλογο συμπέρασμα  |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:   | NOEC/NOEL          | 21d    | 10         | mg/l   | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |   |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια:   | EC50               | 72h    | >100       | mg/l   | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:                     |                    | 28d    | 31         | %      |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Δεν δέχεται εύκολα βιολογική αποσύνθεση, Ανάλογο συμπέρασμα |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:                                     | Log Pow            |        | >6         |        |                                 |  | @20°C   |
| 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:                     |                    |        |            |        |                                 |  | Χωρίς ABT ουσίες, Χωρίς αΑαB ουσίες                         |

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II  
 Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 30.07.2019 / 0012  
 Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 08.05.2019 / 0011  
 Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 30.07.2019  
 Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 04.02.2021  
 Leichtlauf HC7 5W-40

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων Για την ουσία/μείγμα/υπολειπόμενη ποσότητα

Βρεγμένα μολυσμένα κουνέλια, χαρτί ή άλλα οργανικά υλικά αποτελούν κίνδυνος πυρκαγιάς και πρέπει να μαζευτούν και να αποκομιστούν ξεχωριστά.

Κωδικός απορρίματος - Ευρωπαϊκή Ένωση.:

Οι αναφερόμενοι κώδικες αποβλήτων είναι συστάσεις με βάση την πιθανή χρησιμοποίηση του προϊόντος.

Λόγω της συγκεκριμένης χρησιμοποίησης και των συνθηκών διάθεσης αποβλήτων στο χειριστή υπάρχει ενδεχομένως και η κατάταξη σε άλλους κώδικες αποβλήτων. (2014/955/ΕΕ)

13 02 05 μη χλωριωμένα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης με βάση τα ορυκτά

Σύσταση:

Αποθαρρύνεται η απόρριψη των λυμάτων.

Να τηρούνται οι προδιαγραφές των αρμοδίων τοπικών αρχών.

Για παράδειγμα, σε κατάλληλη χωματερή αχρήστων.

Για παράδειγμα, κατάλληλη μονάδα κατάκαυσης.

#### Για μολυσμένο υλικό συσκευασίας

Να τηρούνται οι προδιαγραφές των αρμοδίων τοπικών αρχών.

15 01 01 συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι

15 01 02 Πλαστική συσκευασία

15 01 04 μεταλλική συσκευασία

Αδειάστε το δοχείο απόλυτα.

Συσκευασίες που δεν έχουν μολυνθεί μπορούν να φυλαχτούν και για περαιτέρω χρήση.

Συσκευασίες που δεν μπορούν να καθαριστούν πρέπει να μεταχειρίζονται όπως η ουσία.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### Γενικές πληροφορίες

14.1. Αριθμός ΟΗΕ: μ.ε.

#### Οδική / σιδηροδρ. μεταφορά (ADR/RID)

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

μ.ε.

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

μ.ε.

Κωδικός ταξινόμησης:

μ.ε.

LQ:

μ.ε.

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Δεν ευστοχεί

Tunnel restriction code:

#### Μεταφορά με πλοία θαλάσσης (Κώδικα IMDG)

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

μ.ε.

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

μ.ε.

Θαλάσσιος ρύπος (Marine Pollutant):

μ.ε.

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Δεν ευστοχεί

#### Μεταφορά με αεροπλάνα (IATA)

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

μ.ε.

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

μ.ε.

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Δεν ευστοχεί

#### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Εφόσον δεν έχει προσδιοριστεί τίποτε άλλο, να λαμβάνονται υπόψη τα γενικά μέτρα για την επιτέλεση μιας σίγουρης μεταφοράς.

#### 14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Δεν είναι επικίνδυνο είδος κατά το ανωτέρω διάταγμα.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Να προσέχετε τους περιορισμούς:

Κατά την χρήση χημικών ουσιών να τηρείτε τα γενικά μέτρα υγιεινής και υγείας.

GR

Σελίδα 14 από 15

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 30.07.2019 / 0012

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 08.05.2019 / 0011

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 30.07.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 04.02.2021

Leichtlauf HC7 5W-40

ΟΔΗΓΙΑ 2010/75/ΕΕ (ΠΟΕ):

&lt; 1 %

## 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν προβλέπεται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για μίγματα.

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Επεξεργασμένα τμήματα:

3, 8, 9, 11, 12

### Ταξινόμηση και εφαρμοσμένη διαδικασία σύνταξης και ταξινόμησης του μείγματος σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αριθμ. 1272/2008 (CLP):

Δεν υπάρχει

Οι παρακάτω φράσεις αποτελούν καταχωρημένες φράσεις H, κωδικούς τάξης κινδύνου και κατηγορίας κινδύνου (GHS/CLP) του προϊόντος και των συστατικών του (αναφέρονται στην ενότητα 2 και 3).

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

Asp. Tox. — Κίνδυνος από αναρρόφηση

### Συντομογραφίες και ακρωνύμια που είναι πιθανό να παρουσιαστούν στο παρόν έγγραφο:

δ.υ.π. δεν υπάρχουν πληροφορίες

ΕΕ Ευρωπαϊκή Ένωση

αΑαΒ (νPvB) άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευτική (= νPvB = very persistent and very bioaccumulative)

ΑΒΤ (PBT) ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία (PBT = persistent, bioaccumulative and toxic)

ΑΔΡ Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

ΕΚ Ευρωπαϊκή Κοινότητα

ΕΟΚ Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα

ΑΟΧ Adsorbable organic halogen compounds (= Προσροφήσιμες οργανικές αλογονούχες ενώσεις)

ΑSΤΜ ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ΑΤΕ Acute Toxicity Estimate (= Εκτίμηση οξείας τοξικότητας)

ΒΑΜ Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (ομοσπονδιακό ίδρυμα έρευνας και ελέγχου υλικών, Γερμανία)

ΒΑυΑ Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Γερμανία)

ΒSΕF The International Bromine Council

bw body weight

CΑS Chemical Abstracts Service

CΛP Classification, Labelling and Packaging (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων)

CΜR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (καρκινογόνη/μεταλλαξιγόνη/τοξική για την αναπαραγωγή)

DΜΕL Derived Minimum Effect Level

DΝΕL Derived No Effect Level (= παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις)

dw dry weight

π.χ. παραδείγματος χάριν

περ. περίπου

ΕCΗΑ European Chemicals Agency (= Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων)

ΕΙΝΕCΣ European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ΕΛΙΝCΣ European List of Notified Chemical Substances

ΕΝ Ευρωπαϊκά πρότυπα

κτλ. (κ.λπ., κλπ.) και τα λοιπά

ΕΡΑ United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ΕΒΑΛ Συμπολυμερές αιθυλενίου-βινυλικής αλκοόλης

Κώδικα ΙΜDΓ International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

Fαx. Τέλεφαξ

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Παγκόσμια Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Επισήμανσης των Χημικών Ουσιών)

GWP Global warming potential (= Δυναμικό θερμοκηπίου)

μ.δ. μη δοκιμασμένο

μ.ε. μη εφαρμοσμένο

ΙΑΡC International Agency for Research on Cancer (= Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο)

ΙΑΤΑ International Air Transport Association (= Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών)

ΙΒC (Code) International Bulk Chemical (Code)

Σελίδα 15 από 15

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 30.07.2019 / 0012

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 08.05.2019 / 0011

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 30.07.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 04.02.2021

Leichtlauf HC7 5W-40

ΟΤΕ, ΑΟΤΕ ΟΤΕ = Οριακή Τιμή Έκθεσης, ΑΟΤΕ = Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Διεθνής Ένωση Καθαρής και Εφαρμοσμένης Χημείας)

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση))

LQ Limited Quantities

σημ. σημείωση

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

PE πολυαιθυλένιο

PNEC Predicted No Effect Concentration (= προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις)

PVC πολυβινυλοχλωρίδιο

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων)

REACH-IT List-No. xxx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern (= ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (είναι οι συστάσεις των Ηνωμένων Εθνών για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων)

VOC Volatile organic compounds (= πτητικές οργανικές συνθέσεις)

wwt wet weight

Οι παρούσες πληροφορίες αποσκοπούν στην περιγραφή του προϊόντος σχετικά με τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να ληφθούν και δεν χρησιμεύουν στο να βεβαιώσουν ορισμένες ιδιότητες του προϊόντος, βασίζονται δε στην σημερινή κατάσταση των γνώσεών μας. Τυχόν ανάληψη ευθύνης αποκλείεται.

Εκδόθηκε από την:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Τηλ: +49 5233 94 17 0, Φαξ: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Τυχόν τροποποίηση ή πολυγραφική ανατύπωση του παρόντος εγγράφου χρειάζεται την ρητή συγκατάθεση της εταιρείας Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.