

Pagina 1 din 16  
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în data de / versiunea: 29.04.2022 / 0003  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0002  
Intră în vigoare începând cu: 29.04.2022  
Data imprimării PDF: 02.05.2022  
Top Tec 4410 5W-30

## Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Identificator de produs

**Top Tec 4410 5W-30**

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului:**

Ulei de motor

**Utilizări contraindicate:**

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

Adresa de e-mail a specialistului: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) - vă rugăm să NU o folosiți pentru solicitarea de fișe tehnice de securitate.

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

**Serviciile de informare în caz de urgență / Organismul consultativ oficial:**

RO

Institutul Național de Sănătate Publică, Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)  
Contact: [mihaela.purcarea@insp.gov.ro](mailto:mihaela.purcarea@insp.gov.ro) Apelabil între orele 8:00 - 15:00

**Număr de telefon al societății pentru urgențe:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)**

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos în temeiul Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Elemente de etichetare

**Etichetare conform regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)**

EUH210-Fișă cu date de securitate disponibilă la cerere.

#### 2.3 Alte pericole

Amestecul nu conține nicio substanță vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) respectiv nu se încadrează în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Amestecul nu conține nicio substanță PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) respectiv nu se încadrează în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Amestecul nu conține nicio substanță cu efecte nocive asupra sistemului endocrin (< 0,1%).

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.04.2022 / 0003

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0002

Intră în vigoare începând cu: 29.04.2022

Data imprimării PDF: 02.05.2022

Top Tec 4410 5W-30

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

n.a.

### 3.2 Amestecuri

| Uleiuri lubrifiante (petrol), bază de C20-50, bază de ulei neutru, hidrotratate |                       |
|---|-----------------------|
| Număr de înregistrare (REACH)   | 01-2119474889-13-XXXX |
| Index   | 649-483-00-5          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 276-738-4             |
| CAS   | 72623-87-1            |
| Domeniu%  | 40-50                 |
| Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M             | Asp. Tox. 1, H304     |

| Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate                   |                   |
|---|-------------------|
| Număr de înregistrare (REACH)                                       | ---               |
| Index   | 649-467-00-8      |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                              | 265-157-1         |
| CAS   | 64742-54-7        |
| Domeniu%  | 1-10              |
| Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M | Asp. Tox. 1, H304 |

| Ulei de bază - fără specificații *                                  |                   |
|---|-------------------|
| Număr de înregistrare (REACH)                                       | ---               |
| Index   | ---               |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                              | ---               |
| CAS   | ---               |
| Domeniu%  | 1-10              |
| Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M | Asp. Tox. 1, H304 |

Textul frazelor de H și prescurtarea de clasificare (GHS/CLP) vezi secțiunea 16.

\* Uleiul mineral conținut poate fi descris prin intermediul uneia sau mai multor fraze numerotate de mai jos:

| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | Număr de înregistrare (REACH) | Denumire chim.   |
|--|-------------------------------|--|
| 265-157-1                              | 01-2119484627-25-XXXX         | Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate              |
| 265-169-7                              | 01-2119471299-27-XXXX         | Distilate parafinice grele (petrol), deparafinate cu solvenți  |
| 265-158-7                              | 01-2119487077-29-XXXX         | Distilate parafinice ușoare (petrol), hidrotratate             |
| 265-159-2                              | 01-2119480132-48-XXXX         | Distilate parafinice ușoare (petrol), deparafinare cu solvenți |

Substanțele din acest capitol sunt menționate conform clasificării dumneavoastră actualizată și adecvată!

Aceasta înseamnă că în cazul substanțelor listate în anexa VI tabelul 3.1 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), au fost respectate în prezenta clasificare toate eventualele observații care figurau în regulamentul menționat.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Atenție la autoprotecția personalului responsabil pentru primul ajutor!

Nu introduceți niciodată unei persoane leșinate vreun lichid prin gură!

#### Inhalare

Îndepărtați persoana din zona de pericol.

Asigurați persoanei aer proaspăt și consultați medicul, în funcție de simptomatice.

#### Contact cu pielea

Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată, îmbibată, spălați bine cu multă apă și săpun, în cazul unor iritații ale pielii (înroșire etc.) consultați medicul.

#### Contact cu ochii

Îndepărtați lentilele de vedere.

Pagina 3 din 16  
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în data de / versiunea: 29.04.2022 / 0003  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0002  
Intră în vigoare începând cu: 29.04.2022  
Data imprimării PDF: 02.05.2022  
Top Tec 4410 5W-30

Spălați mai multe min. cu multă apă, dacă este necesar, consultați medicul.

### **Inghițire**

Clătiți bine gura cu apă.

Nu provocați vomă, consultați imediat medicul.

În caz de vomă, țineți capul jos pentru ca conținutul stomacului să nu ajungă în plămâni.

### **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Acolo unde este cazul sunt enumerate simptomele și efectele care apar cu întârziere în secțiunea 11 respectiv în secțiunea 4.1 referitor la căile de contaminare.

În anumite cazuri se poate întâmpla ca simptomele intoxicației să apară după o perioadă mai lungă/după câteva ore.

### **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Tratament simptomatic.

## **SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

### **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

#### **Mijloace de stingere corespunzătoare**

CO<sub>2</sub>

Spumă

Agent extingtor uscat

Jet pulverizat de apă

#### **Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Jet plin de apă

### **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

În caz de incendiu se pot forma:

Oxizi de carbon

Oxizi fosfor

Oxizi de sulfur

Oxizi de azot

Gaze toxice

### **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

Echipament personal de protecție vezi secțiunea 8.

Nu inhalați gazele de explozie și de ardere.

Aparat de protecție a respirației independent de circulația aerului.

În funcție de mărimea incendiului

Event. protecție completă.

Răciți recipientii periclitați cu apă.

Apă de stingere a incendiilor contaminată va fi salubritată conform prescripțiilor autorităților.

## **SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**

### **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

#### **6.1.1 Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

În caz de vărsare sau de dispersare accidentală, pentru a preveni contaminarea, purtați echipamentul individual de protecție menționat la secțiunea 8.

Asigurați un nivel suficient de ventilare, eliminați sursele de aprindere.

Evitați formarea prafului în cazul produselor solide, respectiv pulverulente.

Pe cât posibil, părăsiți zona periculoasă și dacă este cazul, utilizați planurile existente pentru situații de urgență.

Aveți în vedere o aerisire suficientă.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Aveți event. în vedere pericolul de alunecare.

#### **6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Pentru echipamentul de protecție adecvat și specificații privind materialul, consultați secțiunea 8.

### **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Limitați evacuarea la cantități mai mari.

Se vor îndepărta scurgerile, când acest lucru este posibil fără pericol.

A nu se arunca la canalizare.

Evitați pătrunderea în apa de suprafață și cea freatică cât și în sol.

La intrarea în canalizare în urma unor accidente, informați autoritățile competente.

### **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

RO

Pagina 4 din 16  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.04.2022 / 0003  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0002  
 Intră în vigoare începând cu: 29.04.2022  
 Data imprimării PDF: 02.05.2022  
 Top Tec 4410 5W-30

Preluati cu un material care absoarbe lichidele (de ex. un liant universal, nisip, kiselgur, rumeguș) și salubrizați conform secțiunii 13.

#### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Echipament personal de protecție vezi secțiunea 8 dar și instrucțiuni referitoare la salubritate vezi secțiunea 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

În plus față de informațiile prezentate în această secțiune, se pot găsi informații relevante și în secțiunea 8 și 6.1.

#### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

##### 7.1.1 Recomandări generale

Aveți în vedere buna aerisire a încăperii.  
 Evitați formarea de ceață de ulei.  
 Evitați contactul cu ochii și pielea.  
 Nu purtați în buzunarele pantalonului dvs. nici o lavetă îmbibată cu produsul.  
 Este interzis să mâncați, beți, fumați precum și să depozitați alimente în încăperea de lucru.  
 Nu se va încălzi la temperaturi apropiate de punctul de inflamare.  
 Aveți în vedere indicațiile de pe etichetă precum și instrucțiunile de folosire.

##### 7.1.2 Indicații referitoare la măsuri generale de igienă la locul de muncă

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.  
 Înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru splălați-vă pe mâini.  
 Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.  
 Înaintea accesării unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcați îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate.

#### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Nu depozitați produsul în treceri și scări.  
 Depozitați produsul doar în ambalaje originale și în stare închisă.  
 A se evita în siguranță infiltrarea în sol.  
 Se va depozita la temperatura camerei.  
 Se va depozita la loc uscat.

#### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1 Parametri de control

| RO | Denumire chim.                                      | Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate    |     |  |
|----|---|--|-----|--|
|    | VLON VLM-8h: 100 mg/m <sup>3</sup> (Solvent nafta)  | VLON VLM-TS: 200 mg/m <sup>3</sup> (Solvent nafta)   | --- |  |
|    | La procedurile de monitorizare:                     | ---  |     |  |
|    | VLBO: ---   | Alte informații: ---                                 |     |  |
| RO | Denumire chim.                                      | Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate    |     |  |
|    | VLON VLM-8h: 100 mg/m <sup>3</sup> (Solvent nafta)  | VLON VLM-TS: 200 mg/m <sup>3</sup> (Solvent nafta)   | --- |  |
|    | La procedurile de monitorizare:                     | ---  |     |  |
|    | VLBO: ---   | Alte informații: ---                                 |     |  |
| RO | Denumire chim.                                      | Ceață de ulei mineral                                |     |  |
|    | VLON VLM-8h: 5 mg/m <sup>3</sup> (Uleiuri minerale) | VLON VLM-TS: 10 mg/m <sup>3</sup> (Uleiuri minerale) | --- |  |
|    | La procedurile de monitorizare:                     | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)                 |     |  |
|    | VLBO: ---   | Alte informații: ---                                 |     |  |

| Uleiuri lubrifiante (petrol), bază de C20-50, bază de ulei neutru, hidrotratate |   |                               |            |         |                   |            |
|---|---|-------------------------------|------------|---------|-------------------|------------|
| Aria de utilizare   | Calea de expunere / Compartimentul de mediu | Efecte asupra sănătății       | Descriptor | Valoare | Unitate           | Observație |
|   | Om – oral                                   |                               | PNEC       | 9,33    | mg/kg feed        |            |
| Consumator  | Om – inhalare                               | Pe termen lung, efecte locale | DNEL       | 1,2     | mg/m <sup>3</sup> | 24h        |
| Lucrător / Angajat  | Om – inhalare                               | Pe termen lung, efecte locale | DNEL       | 5,4     | mg/m <sup>3</sup> | 8h         |

Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate

RO

Pagina 5 din 16  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.04.2022 / 0003  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0002  
 Intră în vigoare începând cu: 29.04.2022  
 Data imprimării PDF: 02.05.2022  
 Top Tec 4410 5W-30

| Aria de utilizare  | Calea de expunere / Compartimentul de mediu | Efecte asupra sănătății       | Descriptor | Valoare | Unitate           | Observație |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------|-------------------|------------|
|                    | Mediu – oral (furaje animale)               |                               | PNEC       | 9,33    | mg/kg feed        |            |
| Consumator         | Om – inhalare                               | Pe termen lung, efecte locale | DNEL       | 1,2     | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare                               | Pe termen lung, efecte locale | DNEL       | 5,4     | mg/m <sup>3</sup> |            |

| Ulei de bază - fără specificații |   |                                  |            |         |                   |            |
|----------------------------------|---|----------------------------------|------------|---------|-------------------|------------|
| Aria de utilizare                | Calea de expunere / Compartimentul de mediu | Efecte asupra sănătății          | Descriptor | Valoare | Unitate           | Observație |
|                                  | Mediu – oral (furaje animale)               |                                  | PNEC       | 9,33    | mg/kg             |            |
| Consumator                       | Om – inhalare                               | Pe termen lung, efecte locale    | DNEL       | 1,2     | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Consumator                       | Om – oral                                   | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL       | 0,74    | mg/kg             |            |
| Lucrător / Angajat               | Om – contact cu pielea                      | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL       | 1       | mg/kg             |            |
| Lucrător / Angajat               | Om – inhalare                               | Pe termen lung, efecte locale    | DNEL       | 5,6     | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Lucrător / Angajat               | Om – inhalare                               | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL       | 2,7     | mg/m <sup>3</sup> |            |

| Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate |   |                         |            |         |            |            |
|---|---|-------------------------|------------|---------|------------|------------|
| Aria de utilizare                                 | Calea de expunere / Compartimentul de mediu | Efecte asupra sănătății | Descriptor | Valoare | Unitate    | Observație |
|   | Mediu – oral (furaje animale)               |                         | PNEC       | 9,33    | mg/kg feed |            |

RO VLON VLM-8h = VALORI LIMITA OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici, Valoare limita maxima - 8 ore  
 (8) = Frație inhalabilă (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE). (9) = Frație respirabilă (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE).  
 (11) = Frație inhalabilă (Directiva 2004/37/CE). (12) = Frație inhalabilă. Frație respirabilă în acele state membre care pun în aplicare, la data intrării în vigoare a prezentei directive, un sistem de biomonitorizare cu o valoare-limită biologică de maximum 0,002 mg Cd/g creatinină în urină (Directiva 2004/37/CE). | VLON VLM-TS = VALORI LIMITA OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici, Valoare limita maxima - Termen scurt (15 minute)  
 (8) = Frație inhalabilă (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frație respirabilă (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valoarea-limită a expunerii pe termen scurt în raport cu o perioadă de referință de 1 minut (2017/164/EU). | VLBO = VALORI LIMITA BIOLOGICE OBLIGATORII. Material biologic: U = urina, B = sânge, P = par, S = ser. Momentul recoltării: a = sfârșit schimb, b = sfârșit săptămâna, c = în timpul lucrului, d = începutul schimbului următor, e = înaintea schimbului. | Alte informații: pC = Substanțele cu indicativul pC sunt potențial cancerigene și/sau mutagene. C = substanțele cu indicativul C au acțiune cancerigenă și/sau mutagenă. Fp = Substanțele cu indicativul Fp sunt foarte periculoase, expunerea la aceste substanțe trebuie practic exclusă. P = Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.  
 (13) = Substanța poate cauza sensibilizare cutanată și a căilor respiratorii (Directiva 2004/37/CE), (14) = Substanța poate cauza sensibilizare cutanată (Directiva 2004/37/CE).

## 8.2 Controale ale expunerii

### 8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o bună aerisire. Acest lucru poate fi atins prin aspirare locală sau o evacuare generală a aerului.  
 Dacă acest lucru nu este suficient pentru a menține concentrația sub valorile de limită valabile la locul de muncă (VLL) purtați o protecție potrivită pentru respirație.  
 Este valabil doar dacă aici nu sunt indicate valori limită de expunere.  
 Metodele adecvate de evaluare pentru verificarea eficienței măsurilor de protecție adoptate includ metode de determinare metrologică și nemetrologică.  
 Astfel de metode sunt descrise de exemplu în EN 14042.  
 EN 14042 "Atmosfera la locul de muncă. Ghid de utilizare a procedurilor și aparatelor pentru determinarea agenților chimici și biologici".

### 8.2.2 Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.  
 Înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru spălați-vă pe mâini.  
 Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.  
 Înaintea accesării unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcați îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate.

Pagina 6 din 16  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.04.2022 / 0003  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0002  
 Intră în vigoare începând cu: 29.04.2022  
 Data imprimării PDF: 02.05.2022  
 Top Tec 4410 5W-30

Protecția ochilor/feței:  
 Ochelari de protecție (EN 166) mulați etanș cu scuturi laterale de protecție, la pericol de stropire.

Protecția pielii - Protecția mâinilor:  
 Mănuși de protecție rezistente la chimicale (EN ISO 374).  
 Eventual  
 Mănuși de protecție din nitril (EN ISO 374).  
 Grosimea minimă a straturilor în mm:

0,5  
 Perioadă de permeabilitate (perioadă de penetrare) în minute:  
 >= 480

Perioadele de trecere calculate conform EN 16523-1 nu au fost efectuate în condiții practice.  
 Se recomandă o perioadă maximă de purtare care corespunde 50% din perioada de trecere.  
 Se recomandă folosirea cremei de mâini.

Protecția pielii - Altele:  
 Îmbrăcăminte de protecție de muncă (de ex. încălțăminte de protecție EN ISO 20345, îmbrăcăminte de muncă cu mâneci lungi).

Protecție respiratorie:  
 La depășirea valorii limită pentru locul de muncă (AGW, Germania) resp. MAK (valoare maximă de concentrație la locul de muncă) (Elveția, Austria).  
 Filtru A P2 (EN 14387), cod de culoare maro, alb  
 Aveți în vedere limitarea timpului de purtare a aparatelor de protecție a respirației.

Pericole termice:  
 Nu este valabil

Informații suplimentare legate de protecția mâinilor - nu au fost efectuate teste.  
 Selecția a fost selectată la amestecuri în conformitate cu informațiile deținute și conform informațiilor referitoare la componente.  
 Selecția substanțelor a fost dedusă din indicațiile fabricanților de mănuși.  
 Selecția definitivă a materialului de mănuși trebuie să aibă loc observând timpii de penetrație, șobolani de permeație și degradarea.  
 Selecția unei mănuși potrivite nu depinde doar de material ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la fabricant la fabricant.  
 În cazul amestecurilor, stabilitatea materialelor pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și din acest motiv trebuie verificată înaintea utilizării.  
 Timpul exact de rupere a materialului de mănuși poate fi aflat de la fabricantul mănușilor de protecție și va fi respectat.

### 8.2.3 Controlul expunerii mediului

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|  |  |
|--|--|
| Starea fizică:   | Lichid   |
| Culoare:   | Maro   |
| Miros:   | Caracteristic  |
| Punctul de topire/punctul de înghețare:  | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Inflamabilitatea:  | Inflamabil   |
| Limita inferioară de explozie:   | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Limita superioară de explozie:   | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Punctul de inflamabilitate:  | 230 °C   |
| Temperatură de autoaprindere:  | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Temperatură de descompunere:   | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| pH:  | Amestecul nu este solubil (în apă).                    |
| Viscozitatea cinematică:   | 68,1 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                         |
| Viscozitatea cinematică:   | 11,8 mm <sup>2</sup> /s (100°C)                        |
| Solubilitate:  | insolubil  |
| Coeфициentul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):                         | Nu se aplică amestecurilor.                            |
| Presiunea vaporilor:   | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Densitatea și/sau densitatea relativă:   | 0,85 g/ml  |
| Densitatea relativă a vaporilor:   | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Caracteristicile particulei:   | Nu se aplică lichidelor.                               |

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.04.2022 / 0003

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0002

Intră în vigoare începând cu: 29.04.2022

Data imprimării PDF: 02.05.2022

Top Tec 4410 5W-30

## 9.2 Alte informații

Explozibili:

Produsul nu prezintă pericol de explozie.

Lichide oxidante:

Nu

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Produsul nu a fost verificat.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în cazul depozitării și manipulării regulamentare.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase.

### 10.4 Condiții de evitat

Flame deschise, surse de aprindere

### 10.5 Materiale incompatibile

Evitați contactul cu oxidanți puternici.

### 10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Fără descompunere la folosire corespunzătoare menirii.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Pentru mai multe informații asupra sănătății, vezi Secțiunea 2.1 (Clasificare).

| Top Tec 4410 5W-30  |             |         |         |          |                      |            |
|---|-------------|---------|---------|----------|----------------------|------------|
| Toxicitate / efect  | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| Toxicitatea acută, orală:   |             |         |         |          |                      | n.e.d.     |
| Toxicitatea acută, cutanată:  |             |         |         |          |                      | n.e.d.     |
| Toxicitatea acută, inhalare:  |             |         |         |          |                      | n.e.d.     |
| Corodarea/iritarea pielii:  |             |         |         |          |                      | n.e.d.     |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor:   |             |         |         |          |                      | n.e.d.     |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii                             |             |         |         |          |                      | n.e.d.     |
| Mutagenitatea celulelor germinative:  |             |         |         |          |                      | n.e.d.     |
| Cancerigenitatea:   |             |         |         |          |                      | n.e.d.     |
| Toxicitatea pentru reproducere:   |             |         |         |          |                      | n.e.d.     |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE):    |             |         |         |          |                      | n.e.d.     |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE): |             |         |         |          |                      | n.e.d.     |
| Pericolul prin aspirare:  |             |         |         |          |                      | n.e.d.     |
| Simptome:   |             |         |         |          |                      | n.e.d.     |

| Uleiuri lubrifiante (petrol), bază de C20-50, bază de ulei neutru, hidrotratate |             |         |         |          |  |  |
|---|-------------|---------|---------|----------|--|--|
| Toxicitate / efect  | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare                         | Observație   |
| Toxicitatea acută, orală:   | LD50        | >5000   | mg/kg   | Șobolan  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |  |
| Toxicitatea acută, cutanată:  | LD50        | >5000   | mg/kg   | Iepure   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |  |
| Toxicitatea acută, inhalare:  | LC50        | >5,53   | mg/l/4h | Șobolan  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         |  |
| Corodarea/iritarea pielii:  |             |         |         | Iepure   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Neiritant, Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. |



Pagina 8 din 16  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.04.2022 / 0003  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0002  
 Intră în vigoare începând cu: 29.04.2022  
 Data imprimării PDF: 02.05.2022  
 Top Tec 4410 5W-30

|   |  |  |  |                        |  |                                   |
|---|--|--|--|------------------------|--|-----------------------------------|
| Lezarea gravă/iritarea ochilor:   |  |  |  | lepure                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Neiritant                         |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii                             |  |  |  | Cobai                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nu (contact cu pielea)            |
| Mutagenitatea celulelor germinative:  |  |  |  | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ, Analogie                 |
| Mutagenitatea celulelor germinative:  |  |  |  |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativ, Analogie Chinese hamster |
| Mutagenitatea celulelor germinative:  |  |  |  | Șoarece                | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativ, Analogie                 |
| Mutagenitatea celulelor germinative:  |  |  |  | Șoarece                | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ, Analogie                 |
| Cancerigenitatea:   |  |  |  |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negativ                           |
| Cancerigenitatea:   |  |  |  | Șoarece                | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativ, Analogie                 |
| Toxicitatea pentru reproducere:   |  |  |  |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ                           |
| Toxicitatea pentru reproducere:   |  |  |  |                        | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativ                           |
| Toxicitatea pentru reproducere:   |  |  |  | Șobolan                | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativ, Analogie                 |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE): |  |  |  |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negativ                           |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE): |  |  |  |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativ                           |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE): |  |  |  |                        | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Negativ                           |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE): |  |  |  |                        | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Negativ                           |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE): |  |  |  |                        | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)         | Negativ                           |
| Pericolul prin aspirare:  |  |  |  |                        |  | Asp. Tox. 1                       |

**Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate**

| Toxicitate / efect           | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare                         | Observație          |
|------------------------------|-------------|---------|---------|----------|--|---------------------|
| Toxicitatea acută, orală:    | LD50        | >5000   | mg/kg   | Șobolan  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               | Analogie            |
| Toxicitatea acută, cutanată: | LD50        | >2000   | mg/kg   | lepure   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             | Analogie            |
| Toxicitatea acută, inhalare: | LC50        | >5,53   | mg/l/4h | Șobolan  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Aerosol, Analogie   |
| Corodarea/iritarea pielii:   |             |         |         | lepure   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Neiritant, Analogie |



Pagina 9 din 16  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.04.2022 / 0003  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0002  
 Intră în vigoare începând cu: 29.04.2022  
 Data imprimării PDF: 02.05.2022  
 Top Tec 4410 5W-30

|   |       |       |                   |                        |  |   |
|---|-------|-------|-------------------|------------------------|--|---|
| Lezarea gravă/iritarea ochilor:   |       |       |                   | lepure                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Neiritant, Analogie                       |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii                                       |       |       |                   | Cobai                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nu (contact cu pielea), Analogie          |
| Mutagenitatea celulelor germinative:  |       |       |                   |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativ/Chinese hamster                   |
| Mutagenitatea celulelor germinative:  |       |       |                   | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ, Analogie                         |
| Mutagenitatea celulelor germinative:  |       |       |                   | Șoarece                | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ, Analogie                         |
| Mutagenitatea celulelor germinative:  |       |       |                   | Mamifer                | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativ, Analogie                         |
| Cancerigenitatea:   |       |       |                   | Șoarece                | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativ, Analogie<br>78 weeks, dermal     |
| Toxicitatea pentru reproducere:   |       |       |                   | Șobolan                | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativ, Analogie<br>oral                 |
| Toxicitatea pentru reproducere (Toxicitate asupra dezvoltării):                       |       |       |                   | Șobolan                | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ, Analogie<br>dermal               |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), cutanată: | NOAEL | ~1000 | mg/kg bw/d        | lepure                 | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analogie                                  |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), cutanată: | NOAEL | <30   | mg/kg             | Șobolan                | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Analogie                                  |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), inhalare: | NOEC  | ~220  | mg/m <sup>3</sup> | Șobolan                | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)         | Analogie, Aerosol                         |
| Simptome:   |       |       |                   |                        |  | tuse, apnee, grețuri și vărsături, diaree |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), orală:    | LOAEL | 125   | mg/kg             | Șobolan                | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogie                                  |

| Ulei de bază - fără specificații                |             |         |         |          |                      |                           |
|---|-------------|---------|---------|----------|----------------------|---------------------------|
| Toxicitate / efect                              | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație                |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii |             |         |         |          |                      | Nesensibilizant, Analogie |
| Pericolul prin aspirare:                        |             |         |         |          |                      | Da                        |
| Simptome:                                       |             |         |         |          |                      | iritarea mucoaselor       |

| Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate |             |         |         |          |  |                     |
|---|-------------|---------|---------|----------|--|---------------------|
| Toxicitate / efect                                | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare                         | Observație          |
| Toxicitatea acută, orală:                         | LD50        | >5000   | mg/kg   | Șobolan  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               | Analogie            |
| Toxicitatea acută, cutanată:                      | LD50        | >5000   | mg/kg   | lepure   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             | Analogie            |
| Toxicitatea acută, inhalare:                      | LC50        | >5,53   | mg/l/4h | Șobolan  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Aerosol, Analogie   |
| Corodarea/iritarea pielii:                        |             |         |         | lepure   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Neiritant, Analogie |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor:                   |             |         |         | lepure   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Neiritant, Analogie |

Pagina 10 din 16  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.04.2022 / 0003  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0002  
 Intră în vigoare începând cu: 29.04.2022  
 Data imprimării PDF: 02.05.2022  
 Top Tec 4410 5W-30

|   |       |        |            |                        |  |                                     |
|---|-------|--------|------------|------------------------|--|-------------------------------------|
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii                                       |       |        |            | Cobai                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nu (contact cu pielea), Analogie    |
| Mutagenitatea celulelor germinative:  |       |        |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ, Analogie                   |
| Mutagenitatea celulelor germinative:  |       |        |            | Mamifer                | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativ, Analogie Chinese hamster   |
| Mutagenitatea celulelor germinative:  |       |        |            | Șoarece                | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ, Analogie                   |
| Mutagenitatea celulelor germinative:  |       |        |            | Șoarece                | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativ, Analogie                   |
| Toxicitatea pentru reproducere:   | NOAEL | >=1000 | mg/kg bw/d | Șobolan                | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativ, Analogie oral              |
| Toxicitatea pentru reproducere (Toxicitate asupra dezvoltării):                       | NOAEL | > 5000 | mg/kg bw/d | Șobolan                | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ, Analogie oral              |
| Cancerigenitatea:   |       |        |            | Șoarece                | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativ, Analogie 78 weeks, dermal  |
| Toxicitatea pentru reproducere (Toxicitate asupra dezvoltării):                       | NOAEL | 30     | mg/kg      | Șobolan                | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ, Analogie dermal            |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), orală:    | LOAEL | 125    | mg/kg      | Șobolan                | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogie                            |
| Pericolul prin aspirare:  |       |        |            |                        |  | Nu                                  |
| Simptome:   |       |        |            |                        |  | uscarea pielii., apnee, tuse, febră |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), cutanată: | NOAEL | 1000   | mg/kg      | Iepure                 | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analogie                            |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), cutanată: | NOAEL | 30     | mg/kg      | Șobolan                | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Analogie                            |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), inhalare: | NOAEL | 220    | mg/m3      | Șobolan                | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)         | Analogie 4 weeks                    |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), inhalare: | NOAEL | 150    | mg/m3      | Șobolan                |  | Analogie 13 weeks                   |

## 11.2. Informații privind alte pericole

| Top Tec 4410 5W-30                   |             |         |         |          |                      |  |
|--------------------------------------|-------------|---------|---------|----------|----------------------|--|
| Toxicitate / efect                   | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație   |
| Proprietăți de perturbator endocrin: |             |         |         |          |                      | Nu se aplică amestecurilor.  |
| Alte informații:                     |             |         |         |          |                      | Nu există alte informații relevante privind efectele dăunătoare pentru sănătate. |

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Pagina 11 din 16  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.04.2022 / 0003  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0002  
 Intră în vigoare începând cu: 29.04.2022  
 Data imprimării PDF: 02.05.2022  
 Top Tec 4410 5W-30

Pentru mai multe informații privind efectele asupra mediului, vezi Secțiunea 2.1 (Clasificare).

**Top Tec 4410 5W-30**

| Toxicitate / efect                         | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație  |
|--|-------------|------|---------|---------|----------|----------------------|---|
| 12.1. Toxicitate pentru pești:             |             |      |         |         |          |                      | n.e.d.  |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia:           |             |      |         |         |          |                      | n.e.d.  |
| 12.1. Toxicitate pentru alge:              |             |      |         |         |          |                      | n.e.d.  |
| 12.2. Persistență și degradabilitate:      |             |      |         |         |          |                      | n.e.d.  |
| 12.3. Potențial de bioacumulare:           |             |      |         |         |          |                      | n.e.d.  |
| 12.4. Mobilitate în sol:                   |             |      |         |         |          |                      | n.e.d.  |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: |             |      |         |         |          |                      | n.e.d.  |
| 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin: |             |      |         |         |          |                      | Nu se aplică amestecurilor.   |
| 12.7. Alte efecte adverse:                 |             |      |         |         |          |                      | Nu sunt disponibile informații privind alte efecte dăunătoare asupra mediului înconjurător. |

**Uleiuri lubrifiante (petrol), bază de C20-50, bază de ulei neutru, hidrotratate**

| Toxicitate / efect                    | Punct final | Timp  | Valoare | Unitate | Organism                        | Metoda de verificare                                     | Observație                 |
|---------------------------------------|-------------|-------|---------|---------|---------------------------------|--|----------------------------|
| Toxicitate pentru bacterii:           | NOEC/NOEL   | 10min | > 1,93  | mg/l    | activated sludge                |  | DIN 38412                  |
| 12.1. Toxicitate pentru pești:        | NOEC/NOEL   | 96h   | >=100   | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                            |
| 12.1. Toxicitate pentru pești:        | LL50        | 96h   | > 100   | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                            |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia:      | EL50        | 48h   | >10000  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                            |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia:      | NOEC/NOEL   | 21d   | 10      | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |                            |
| 12.1. Toxicitate pentru alge:         | NOEC/NOEL   | 72h   | >=100   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                            |
| 12.1. Toxicitate pentru alge:         | EL50        | 48h   | >100    | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                            |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: |             |       |         |         |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nu este ușor biodegradabil |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: |             | 28d   | 46      | %       |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |                            |

Pagina 12 din 16  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.04.2022 / 0003  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0002  
 Intră în vigoare începând cu: 29.04.2022  
 Data imprimării PDF: 02.05.2022  
 Top Tec 4410 5W-30

|  |         |  |    |  |  |  |   |
|--|---------|--|----|--|--|--|---|
| 12.3. Potențial de bioacumulare:           | Log Kow |  | >6 |  |  |  | Este de așteptat un potențial de bioacumulare demn de menționat (LogPow > 3). |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: |         |  |    |  |  |  | Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB                                |

| Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate |             |      |         |         |                                 |  |  |
|---|-------------|------|---------|---------|---------------------------------|--|--|
| Toxicitate / efect                                | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism                        | Metoda de verificare   | Observație                                     |
| 12.1. Toxicitate pentru pești:                    | NOEC/NOEL   | 96h  | >100    | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |  |
| 12.1. Toxicitate pentru pești:                    | NOEC/NOEL   | 14d  | 1000    | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |  |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia:                  | EL50        | 48h  | 10000   | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogie                                       |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia:                  | LL50        | 96h  | >10000  | mg/l    |                                 | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |  |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia:                  | NOEC/NOEL   | 21d  | 10      | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         | Analogie                                       |
| 12.1. Toxicitate pentru alge:                     | NOEC/NOEL   | 72h  | >=100   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |  |
| 12.2. Persistență și degradabilitate:             |             | 28d  | 31      | %       |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nu este ușor biodegradabil, Analogie           |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:        |             |      |         |         |                                 |  | Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB |
| Solubilitate în apă:                              |             |      |         |         |                                 |  | insolubil                                      |

| Ulei de bază - fără specificații      |             |      |         |         |                         |  |                            |
|---------------------------------------|-------------|------|---------|---------|-------------------------|--|----------------------------|
| Toxicitate / efect                    | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism                | Metoda de verificare                                     | Observație                 |
| 12.1. Toxicitate pentru pești:        | LC50        | 96h  | >100    | mg/l    | Pimephales promelas     |  |                            |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia:      | EC50        | 48h  | >10000  | mg/l    | Daphnia magna           |  |                            |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia:      | NOEC/NOEL   | 21d  | >10     | mg/l    | Daphnia magna           |  |                            |
| 12.1. Toxicitate pentru alge:         | EC50        | 72h  | >100    | mg/l    | Scenedesmus quadricauda |  |                            |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: |             | 28d  | 31      | %       |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nu este ușor biodegradabil |

| Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate |
|---|
|---|

Pagina 13 din 16  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.04.2022 / 0003  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0002  
 Intră în vigoare începând cu: 29.04.2022  
 Data imprimării PDF: 02.05.2022  
 Top Tec 4410 5W-30

| Toxicitate / efect                         | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism                        | Metoda de verificare   | Observație                                     |
|--|-------------|------|---------|---------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicitate pentru pești:             | NOEC/NOEL   | 14d  | >=1000  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |  |
| 12.1. Toxicitate pentru pești:             | LL50        | 96h  | >100    | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogie                                       |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia:           | NOEC/NOEL   | 21d  | 10      | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         | Analogie                                       |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia:           | EC50        | 48h  | >10000  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogie                                       |
| 12.1. Toxicitate pentru alge:              | NOEC/NOEL   | 72h  | >=100   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |  |
| 12.2. Persistență și degradabilitate:      |             | 28d  | 31      | %       | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nu este ușor biodegradabil, Analogie           |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: |             |      |         |         |                                 |  | Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB |

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor Pentru material / amestec / cantitate rămasă

Lavete murdare, îmbibate, hârtie sau alte materiale organice reprezintă un pericol de incendiu și trebuie adunate în mod controlat și salubritate.  
 Cod de deșeu (CE):

Cheile deșeu indicate sunt recomandări în baza probabilei folosiri a acestui produs.  
 Datorită folosirii speciale și a condițiilor de salubritate existente la utilizator, pot eventual fi atribuite și alte chei deșeu. (2014/955/UE)

13 02 05 uleiuri minerale neclorurate de motor, de cutie de viteze și de lubrifiere

Recomandare:

Se descurajează eliminarea prin sistemul de canalizare.

Aveți în vedere prescripțiile autorităților.

Se va depune de exemplu la o rampă de gunoi corespunzătoare.

De exemplu instalație de incinerare corespunzătoare.

### Pentru deșeurile de ambalaje

Aveți în vedere prescripțiile autorităților.

Goliți recipientul în întregime.

Ambalajele necontaminate pot fi refolosite.

Ambalajele care pot fi curățate vor fi salubritate ca și substanța.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### Date generale

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare: n.a.

### Transportul rutier / transportul feroviar (ADR/RID)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: n.a.

14.4. Grupul de ambalare: n.a.

Cod de clasificare: n.a.

LQ: n.a.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu este valabil

Pagina 14 din 16  
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în data de / versiunea: 29.04.2022 / 0003  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0002  
Intră în vigoare începând cu: 29.04.2022  
Data imprimării PDF: 02.05.2022  
Top Tec 4410 5W-30

Tunnel restriction code:

### Transport cu nave marine (Codul IMDG)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:  
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: n.a.  
14.4. Grupul de ambalare: n.a.  
Poluanți marini / Marine Pollutant: n.a.  
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu este valabil

### Transport cu avioane (IATA)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:  
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: n.a.  
14.4. Grupul de ambalare: n.a.  
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu este valabil

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

În măsura în care nu există specificații contrare, trebuie respectate măsurile generale pentru efectuarea unui transport în siguranță.

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este un bun periculos conform regulementelor mai sus indicate.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Aveți în vedere limitările:

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.

Se va respecta Regulamentul (UE) nr. 649/2012 "privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc", deoarece produsul conține o substanță care face parte din domeniul de aplicare al acestui regulament.

Directiva 2010/75/UE (COV): < 0,1 %

### 15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluare a siguranței chimice a substanței nu este prevăzută pentru amestecuri.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Secțiuni prelucrate: 3, 8, 11, 12, 15

### Clasificarea și procedeul folosit pentru obținerea clasificării amestecului în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP):

Nu interesează

Următoarele fraze reprezintă frazele H definite conform codului aferent clasei de risc și categoriei de risc (GHS/CLP) al produsului și substanțelor componente (menționate în aliniatele 2 și 3).

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Asp. Tox. — Pericol prin aspirare

### Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) cu modificările ulterioare.

Ghid de redactare a fișelor cu date de securitate în versiunea în vigoare.

Ghid pentru etichetare și ambalare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) în versiunea în vigoare (ECHA).

Fișele cu date de securitate ale ingredientelor.

ECHA-homepage - informații despre substanțe chimice.

Banca de date despre substanțe GESTIS (Germania).

Biroul Federal pentru Mediu "Rigoletto" Pagina informativă Substanțele poluante din apă (Germania).

Limitele UE de expunere profesională directive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 cu modificările ulterioare.

Listele naționale ale limitelor de expunere profesională din țările respective, cu modificările ulterioare.

Pagina 15 din 16  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.04.2022 / 0003  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0002  
 Intră în vigoare începând cu: 29.04.2022  
 Data imprimării PDF: 02.05.2022  
 Top Tec 4410 5W-30

Normele pentru transportul mărfurilor periculoase în transportul rutier, feroviar, maritim și aviatic (ADR, RID, IMDG, IATA), cu modificările ulterioare.

### Prescurtări și acronime folosite eventual în acest document:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= compuși halogenici organici absorbabili - CHO)  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimarea toxicității acute)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituția federală pentru cercetarea și verificarea materialelor, Germania)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Oficiul Federal pentru protecția și medicina muncii, Germania)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight (= greutate corporală)  
 ca. circa  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CE Comunitatea Europeană  
 CEE Comunitatea Economică Europeană  
 cf. conform, conformitate, în conformitate cu  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutagen, toxică pentru reproducție)  
 Codul IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 de ex. de exemplu  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= nivel calculat fără efect)  
 dw dry weight (= masă uscată)  
 ECHA European Chemicals Agency (= Agenția Europeană pentru Produse Chimice)  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Standardele europene  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 etc. et cetera  
 ev., event. eventual  
 EVAL Copolimer etilen-vinil alcool  
 Fax. Numar de fax  
 gen. general  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistemul Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Chimicalelor)  
 GWP Global warming potential (= Potențial efect seră)  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului)  
 IATA International Air Transport Association (= Asociația Internațională de Transport Aerian)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 incl. inclusiv  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată)  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentrație letală până la 50 % din populația-test)  
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie))  
 LQ Limited Quantities  
 min. minut(e)  
 n.a. neaplicabil  
 n.d. nedisponibil  
 n.e.d. nu există date  
 n.v. neverificat  
 Observ. Observație  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 org., organ. organic  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioacumulative, toxice)  
 pct. Punct  
 PE Polietilenă  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= concentrație predictibilă fără efect)  
 PVC Policlorură de vinil  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)



Pagina 16 din 16  
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în data de / versiunea: 29.04.2022 / 0003  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 01.11.2021 / 0002  
Intră în vigoare începând cu: 29.04.2022  
Data imprimării PDF: 02.05.2022  
Top Tec 4410 5W-30

REACH-IT List-No. 9xx-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.  
resp. respectiv  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC Substances of Very High Concern  
UE Uniunea Europeană  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (înseamnă Recomandările ONU privind transportul mărfurilor periculoase)  
VOC Volatile organic compounds (= compuși organici volatili (COV))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Datele indicate aici trebuie să descrie produsul referitor la măsurile de siguranță necesare.  
ele nu sunt menite să garanteze anumite proprietăți și se bazează cunoștințele noastre actuale de știință.  
Se exclude orice răspundere.

Redactat de:

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

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Pentru modificarea sau multiplicarea acestui document este necesar acordul explicit al firmei Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.