

Pagina 1 din 13  
Fișă cu date de securitate conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II (ultima modificată prin Regulamentul (UE) 2020/878)  
Revizuit în data de / versiunea: 10.03.2026 / 0013  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2025 / 0012  
Intră în vigoare începând cu: 10.03.2026  
Data imprimării PDF: 10.03.2026  
Top Tec 4500 5W-30

## Fișă cu date de securitate conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II (ultima modificată prin Regulamentul (UE) 2020/878)

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

#### 1.1 Identificator de produs

**Top Tec 4500 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  
Spitalul Clinic de Urgență București, Tel. +4021 599 23 00, Număr de telefon de urgență 021 112 (disponibil 24/7),  
e-mail: [spital@urgentaflorasca.ro](mailto:spital@urgentaflorasca.ro)

##### 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)**

Fișă cu date de securitate conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II (ultima modificată prin Regulamentul (UE) 2020/878)

Revizuit în data de / versiunea: 10.03.2026 / 0013

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2025 / 0012

Intră în vigoare începând cu: 10.03.2026

Data imprimării PDF: 10.03.2026

Top Tec 4500 5W-30

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%).

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

n.a.

### 3.2 Amestecuri

| Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate                   |                       |
|---|-----------------------|
| Număr de înregistrare (REACH)                                       | 01-2119484627-25-XXXX |
| Index   | 649-467-00-8          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                              | 265-157-1             |
| CAS   | 64742-54-7            |
| Domeniu%  | 70-90                 |
| 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.

Adăugarea celor mai mari concentrații enumerate aici poate duce la o clasificare. Numai atunci când această clasificare este listată în secțiunea 2 se aplică. În toate celelalte cazuri, concentrația totală este sub clasificare.

## 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, ămăbată, spălați bine cu multă apă și săpun, în cazul unor iritații ale pielii (înroșire etc.) consultați medicul.

### **Contact cu ochii**

Îndepărtați lentilele de vedere.

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

### **Înghițire**

Clătiți bine gura cu apă.

Chemați imediat medicul, pregătiți fișa cu date.

## **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.

Pot apare:

Iritarea ochilor

La contact mai lung:

Uscarea pielii.

Dermatită (iritare a pielii)

La formarea de ceață de ulei:

Iritarea căilor respiratorii

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

La focare mari de incendiu:

Jet pulverizat de apă /spumă rezistentă la alcool

#### **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 de azot

Oxizi fosfor

Gaze toxice

Produsul fierbinte dezvoltă vapori inflamabili.

### **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.

Evitați formarea de ceață de ulei.

Îndepărtați sursele de aprindere, nu fumați.

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

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

Liant ulei

### 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

Evitați formarea de ceață de ulei.

Evitați contactul cu ochii.

Evitați contactul de lungă durată sau intens cu pielea.

Nu se va încălzi la temperaturi apropiate de punctul de inflamare.

Este interzis să mâncați, beți, fumați precum și să depozitați alimente în încăperea de lucru.

Nu purtați în buzunarele pantalonului dvs. nici o lavetă îmbibată cu produsul.

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.

Înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru splălați-vă pe mâini.

Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.

Înainte de 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.

Se va depozita protejat de umiditate și închis.

Se va depozita la temperatura camerei.

### 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 |   |
|----|---------------------------------|---|---|
|    | VLO VLM-8h:                     | 100 mg/m <sup>3</sup> (Solvent nafta)             | VLO VLM-TS: 200 mg/m <sup>3</sup> (Solvent nafta) --- |
|    | La procedurile de monitorizare: | ---   |   |
|    | VLBO:                           | ---   | Alte informații: ---                                  |

| RO | Denumire chim.                  | Ceață de ulei mineral                  |   |
|----|---------------------------------|--|---|
|    | VLO VLM-8h:                     | 5 mg/m <sup>3</sup> (Uleiuri minerale) | VLO 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: ---                                    |

**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   |            |
| Consumator         | Om – oral                                   | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL       | 0,74    | mg/kg bw/day |            |
| Consumator         | Om – inhalare                               | Pe termen lung, efecte locale    | DNEL       | 1,19    | mg/m3        |            |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare                               | Pe termen lung, efecte locale    | DNEL       | 5,58    | mg/m3        |            |
| Lucrător / Angajat | Om – contact cu pielea                      | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL       | 0,97    | mg/kg bw/d   |            |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare                               | Pe termen lung, efecte locale    | DNEL       | 5,58    | mg/m3        |            |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare                               | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL       | 2,73    | mg/m3        |            |

| 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       | 1,19    | mg/m3   |            |
| 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       | 0,97    | mg/kg   |            |
| Lucrător / Angajat               | Om – inhalare                               | Pe termen lung, efecte locale    | DNEL       | 5,58    | mg/m3   |            |
| Lucrător / Angajat               | Om – inhalare                               | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL       | 2,73    | mg/m3   |            |

RO - România | VLO VLM-8h = VALORI-LIMITĂ OBLIGATORII de expunere profesională ale agenților chimici - Valoare-limită maximă (8 h).

Măsurate sau calculate în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp (MPT). (HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (\*republicată\*) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici (Republicată în temeiul art. IV alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 53/2021)).

(UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE sau 2019/1831/UE:

(8) = Frație inhalabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Frație respirabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (11) = Frație inhalabilă

(2004/37/CE). (12) = Frație inhalabilă. Frațiunea 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 (2004/37/CE). |

| VLO VLM-TS = VALORI-LIMITĂ OBLIGATORII de expunere profesională ale agenților chimici - Valoare-limită maximă (15 min). Nivel de expunere pe Termen Scurt. Valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de 15 minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel. (HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (Republicată în temeiul art. IV alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 53/2021)).

(UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE sau 2019/1831/UE:

(8) = Frație inhalabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Frație respirabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valoarea-limită a expunerii pe termen scurt în raport cu o perioadă de referință de 1 minut (2017/164/UE). |

| VLBO = VALORI LIMITA BIOLOGICE OBLIGATORII (HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (Republicată în temeiul art. IV alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 53/2021)):

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.

(UE) = Directiva 98/24/CE sau 2004/37/CE sau SCOEL (Valoare limită biologică - VLB, Recomandare a Comitetului științific privind limitele de expunere profesională (SCOEL)). |

| Alte informații (VLON VLM, HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (Republicată în temeiul art. IV alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 53/2021)):

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.

(UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE sau 2024/869/UE:

(13) = Substanța poate cauza sensibilizare cutanată și a căilor respiratorii (98/24/CE, 2004/37/CE), (14) = Substanța poate cauza sensibilizare cutanată (2004/37/CE), (15) = Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată. |

## 8.2 Controale ale expunerii

Fișă cu date de securitate conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II (ultima modificată prin Regulamentul (UE) 2020/878)

Revizuit în data de / versiunea: 10.03.2026 / 0013

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2025 / 0012

Intră în vigoare începând cu: 10.03.2026

Data imprimării PDF: 10.03.2026

Top Tec 4500 5W-30

## 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.

Înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru splălați-vă pe mâini.

Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.

Înainte de accesarea unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcați îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate.

Protecția ochilor/feței:

Ochelari de protecție mulați etanș, cu scuturi laterale de protecție (EN ISO 16321-1).

Protecția pielii - Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție, rezistente la ulei (EN ISO 374)

Eventual

Mănuși de protecție din nitril (EN ISO 374).

Perioadă de permeabilitate (perioadă de penetrare) în minute:

>480

Grosimea minimă a straturilor în mm:

0,5

Se recomandă folosirea cremei de mâini.

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.

Protecția pielii - Altele:

Îmbrăcăminte de protecție de muncă (de ex. încălțăminte de protecție EN ISO 20345, îmbrăcăminte de muncă cu mâneci lungi).

Protecție respiratorie:

În caz normal nu este necesar.

La formarea de ceață de ulei:

Filtru A2 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

Pagina 7 din 13

Fișă cu date de securitate conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II (ultima modificată prin Regulamentul (UE) 2020/878)

Revizuit în data de / versiunea: 10.03.2026 / 0013

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2025 / 0012

Intră în vigoare începând cu: 10.03.2026

Data imprimării PDF: 10.03.2026

Top Tec 4500 5W-30

|  |  |
|--|--|
| 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:  | Combustibil.   |
| 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:  | 228 °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:   | 50 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                           |
| Viscozitatea cinematică:   | 9,5 mm <sup>2</sup> /s (100°C)                         |
| Solubilitate:  | insolubil  |
| Coefficientul 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:   | 0,847 g/ml   |
| Densitatea relativă a vaporilor:   | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Caracteristicile particulei:   | Nu se aplică lichidelor.                               |
| <b>9.2 Alte informații</b>   |  |
| 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

Vezi și secțiunea 7.

Flame deschise, surse de aprindere

### 10.5 Materiale incompatibile

Vezi și secțiunea 7.

Evitați contactul cu oxidanți puternici.

### 10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Vezi și secțiunea 5.2.

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 4500 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. |

| <b>Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate</b>                              |                    |                |                |                        |  |   |
|---|--------------------|----------------|----------------|------------------------|--|---|
| <b>Toxicitate / efect</b>   | <b>Punct final</b> | <b>Valoare</b> | <b>Unitate</b> | <b>Organism</b>        | <b>Metoda de verificare</b>                                    | <b>Observație</b>                         |
| Toxicitatea acută, orală:   | LD50               | >5000          | mg/kg          | Șobolan                | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 | Analogie                                  |
| Toxicitatea acută, cutanată:  | LD50               | >2000          | mg/kg          | Iepure                 | 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:  |                    |                |                | Iepure                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Neiritant, Analogie                       |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor:   |                    |                |                | Iepure                 | 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 78 weeks, dermal        |
| Toxicitatea pentru reproducere:   |                    |                |                | Șobolan                | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativ, Analogie oral                    |
| Toxicitatea pentru reproducere (Toxicitate asupra dezvoltării):                       |                    |                |                | 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                                  |
| 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), cutanată: | NOAEL              | ~1000          | mg/kg bw/d     | Iepure                 | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analogie                                  |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), inhalare: | NOEC               | ~220           | mg/m3          | Șobolan                | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)         | Analogie, Aerosol                         |
| Simptome:   |                    |                |                |                        |  | tuse, apnee, grețuri și vărsături, diaree |

| <b>Ulei de bază - fără specificații</b> |                    |                |                |                 |                             |                   |
|---|--------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|
| <b>Toxicitate / efect</b>               | <b>Punct final</b> | <b>Valoare</b> | <b>Unitate</b> | <b>Organism</b> | <b>Metoda de verificare</b> | <b>Observație</b> |
| Corodarea/iritarea pielii:              |                    |                |                |                 |                             | Neiritant         |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor:         |                    |                |                |                 |                             | Neiritant         |

RO

Pagina 9 din 13  
 Fișă cu date de securitate conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II (ultima modificată prin Regulamentul (UE) 2020/878)  
 Revizuit în data de / versiunea: 10.03.2026 / 0013  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2025 / 0012  
 Intră în vigoare începând cu: 10.03.2026  
 Data imprimării PDF: 10.03.2026  
 Top Tec 4500 5W-30

|   |  |  |  |  |  |                           |
|---|--|--|--|--|--|---------------------------|
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii |  |  |  |  |  | Nesensibilizant, Analogie |
| Pericolul prin aspirare:                        |  |  |  |  |  | Da                        |
| Simptome:                                       |  |  |  |  |  | iritarea mucoaselor       |

## 11.2. Informații privind alte pericole

| Top Tec 4500 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

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

| Top Tec 4500 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:      |             |      |         |         |          |                      | Separare, pe cât posibil, prin intermediul unor separatori de ulei.                         |
| 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. |

| Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate |             |      |         |         |                     |                                      |            |
|---|-------------|------|---------|---------|---------------------|--------------------------------------|------------|
| Toxicitate / efect                                | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism            | Metoda de verificare                 | Observație |
| 12.1. Toxicitate pentru pești:                    | LL50        | 96h  | >100    | mg/l    | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogie   |
| 12.1. Toxicitate pentru pești:                    | NOEC/NOEL   | 14d  | 1000    | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | QSAR                                 |            |

Pagina 10 din 13

Fișă cu date de securitate conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II (ultima modificată prin Regulamentul (UE) 2020/878)

Revizuit în data de / versiunea: 10.03.2026 / 0013

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2025 / 0012

Intră în vigoare începând cu: 10.03.2026

Data imprimării PDF: 10.03.2026

Top Tec 4500 5W-30

|  |           |     |       |      |               |  |  |
|--|-----------|-----|-------|------|---------------|--|--|
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia:           | EL50      | 21d | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |  |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia:           | EL50      | 48h | 10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   | Analogie                                       |
| 12.1. Toxicitate pentru alge:              | LL50      | 72h | >100  | mg/l |               |  |  |
| 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 |
| Toxicitate pentru bacterii:                | LL50      |     | >100  | mg/l |               |  |  |
| Toxicitate pentru bacterii:                | NOEC/NOEL | 4d  | >1,93 | mg/l |               | Regulation (EC) 440/2008 C.34 (DETERMINATION OF THE INHIBITION OF THE ACTIVITY OF ANAEROBIC BACT.) |  |
| 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                     |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: |             |      |         |         |                         |  | Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB |
| 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin: |             |      |         |         |                         |  | Negativ  |

## 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):

Pagina 11 din 13  
 Fișă cu date de securitate conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II (ultima modificată prin Regulamentul (UE) 2020/878)  
 Revizuit în data de / versiunea: 10.03.2026 / 0013  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2025 / 0012  
 Intră în vigoare începând cu: 10.03.2026  
 Data imprimării PDF: 10.03.2026  
 Top Tec 4500 5W-30

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 preda la reciclarea de material.

De exemplu instalație de incinerare corespunzătoare.

Aveți în vedere Legea de îndepărtare a uleiurilor uzate/ a deșeurilor.

### 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.

15 01 01 ambalaje din hârtie și carton

15 01 02 ambalaje din materiale plastice

15 01 04 ambalaje metalice

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### Date generale

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

|  |                 |
|--|-----------------|
| 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:     | Nu este valabil |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:      | Nu este valabil |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | Nu este valabil |
| 14.4. Grupul de ambalare:                          | Nu este valabil |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:         | Nu este valabil |
| Tunnel restriction code:                           | Nu este valabil |
| Cod de clasificare:                                | Nu este valabil |
| LQ:  | Nu este valabil |
| Categorie de transport:                            | Nu este valabil |

#### Transport cu nave marine (Codul IMDG)

|  |                 |
|--|-----------------|
| 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:     | Nu este valabil |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:      | Nu este valabil |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | Nu este valabil |
| 14.4. Grupul de ambalare:                          | Nu este valabil |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:         | Nu este valabil |
| Poluanți marini / Marine Pollutant:                | Nu este valabil |
| EmS:   | Nu este valabil |

#### Transport cu avioane (IATA)

|  |                 |
|--|-----------------|
| 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:     | Nu este valabil |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:      | Nu este valabil |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | Nu este valabil |
| 14.4. Grupul de ambalare:                          | Nu este valabil |
| 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 regulamentelor 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:

Pagina 12 din 13

Fișă cu date de securitate conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II (ultima modificată prin Regulamentul (UE) 2020/878)

Revizuit în data de / versiunea: 10.03.2026 / 0013

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2025 / 0012

Intră în vigoare începând cu: 10.03.2026

Data imprimării PDF: 10.03.2026

Top Tec 4500 5W-30

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 %

La utilizarea echipamentelor de lucru trebuie aplicate prevederile/reglementările naționale privind sănătatea și securitatea în muncă.

## 15.2 Evaluarea securității chimice

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

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Secțiuni prelucrate:

8, 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.

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.

Norme 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   |

Pagina 13 din 13

Fișă cu date de securitate conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II (ultima modificată prin Regulamentul (UE) 2020/878)

Revizuit în data de / versiunea: 10.03.2026 / 0013

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2025 / 0012

Intră în vigoare începând cu: 10.03.2026

Data imprimării PDF: 10.03.2026

Top Tec 4500 5W-30

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)  
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**

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