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

## SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

### 1.1 Identificator de produs

## Top Tec 4210 0W-30

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate
### Utilizări relevante identificate ale substanţei sau amestecului:
Ulei de motor
### Utilizări contraindicate:
Momentan nu stau la dispoziţie informaţii suplimentare.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fişei 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, k.schnurbusch@chemical-check.de - vă rugăm să NU o folosiţi pentru solicitarea de fişe tehnice de securitate.

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă
### Serviciile de informare în caz de urgenţă / Organismul consultativ oficial:
(RO)

Spitalul Clinic de Urgenţă Bucureşti, Tel. +4021 599 23 00/291, număr de telefon gratuit cu acces 24/7,
e-mail: spital@urgentafloreasca.ro
### Număr de telefon al societăţii pentru urgenţe:
+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

## SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanţei 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)
Nu interesează
### 2.3 Alte pericole
Amestecul nu conţine nicio substanţă vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) respectiv nu se încadreaza în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).
Amestecul nu conţine nicio substanţă PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) respectiv nu se încadreaza în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).
Amestecul nu conţine nicio substanţă cu efecte nocive asupra sistemului endocrin (< 0,1%).

## SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

## 3.1 Substanţe

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%** | 25-<50 |
| **Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M** | Asp. Tox. 1, H304 |

| **Dec-1-enă, homoplimeri, hidrogenată** | |
|---|---|
| **Număr de înregistrare (REACH)** | 01-2119486452-34-XXXX |
| **Index** | --- |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 500-183-1 |
| **CAS** | 68037-01-4 |
| **Domeniu%** | 20-<40 |
| **Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M** | Asp. Tox. 1, H304 |

| **Uleiuri lubrifiante (petrol), bază de C20-50, bază de ulei neutru, hidrotratare** | |
|---|---|
| **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%** | 1-<10 |
| **Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M** | Asp. Tox. 1, H304 |

| **Uleiuri lubrifiante (petrol), bază de C15-30, bază de ulei neutru, hidrotratare** | |
|---|---|
| **Număr de înregistrare (REACH)** | 01-2119474878-16-XXXX |
| **Index** | 649-482-00-X |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 276-737-9 |
| **CAS** | 72623-86-0 |
| **Domeniu%** | 1-<10 |
| **Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M** | Asp. Tox. 1, H304 |

| **Distilate parafinice uşoare (petrol), deparafinare cu solvenţi** | |
|---|---|
| **Număr de înregistrare (REACH)** | 01-2119480132-48-XXXX |
| **Index** | 649-469-00-9 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 265-159-2 |
| **CAS** | 64742-56-9 |
| **Domeniu%** | 0,5-<2,5 |
| **Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M** | Asp. Tox. 1, H304 |

Textul frazelor de H şi prescurtarea de clasificare (GHS/CLP) vezi secţiunea 16.
Substanţele din acest capitol sunt menţionate conform clasificării dumneavoastră actualizată şi adecvată!
Aceasta înseamnă că în cazul substanţelor listate în anexa VI tabelul 3.1 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), au fost respectate în prezenta clasificare toate eventualele observaţii care figurau în regulamentul menţionat.
Adăugarea celor mai mari concentraţii enumerate aici poate duce la o clasificare. Numai atunci când această clasificare este listată în secţiunea 2 se aplică. În toate celelalte cazuri, concentraţia totală este sub clasificare.

# SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

## 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Atenţie la autoprotecţia personalului responsabil pentru primul ajutor!
Nu introduceţi niciodată unei persoane leşinate vreun lichid prin gură!

### Inhalare

Asiguraţi persoanei aer proaspăt şi consultaţi medicul, în funcţie de simptomatică.

Fişă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 07.04.2022 / 0004
Înlocuieşte versiunea din data de / versiunea: 13.01.2022 / 0003
Intră în vigoare începând cu: 07.04.2022
Data imprimării PDF: 09.09.2024
Top Tec 4210 0W-30

### Contact cu pielea
Îndepărtaţi imediat îmbrăcămintea contaminată, îmbibată, spălaţi bine cu multă apă şi săpun, în cazul unor iritaţii ale pielii (înroşire etc.) consultaţi medicul.
### Contact cu ochii
Îndepărtaţi lentilele de vedere.
Spălaţi mai multe min. cu multă apă, dacă este necesar, consultaţi medicul.
### Înghiţire
Clătiţi bine gura cu apă.
Nu provocaţi voma, consultaţi imediat medicul.
### 4.2 Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate
Acolo unde este cazul sunt enumerate simptomele şi efectele care apar cu întârziere în secţiunea 11 respectiv în secţiunea 4.1 referitor la căile de contaminare.
În anumite cazuri se poate întâmpla ca simptomele intoxicaţiei să apară după o perioadă mai lungă/după câteva ore.
### 4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare
Tratament simptomatic.

## SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor
### Mijloace de stingere corespunzătoare
CO2
Spumă
Agent extinctor uscat
Ceaţă de apă
### Mijloace de stingere necorespunzătoare
Jet plin de apă
### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec
În caz de incediu se pot forma:
Oxizi de carbon
Oxizi de azot
Oxizi de sulfur
Oxizi metalici
### 5.3 Recomandări destinate pompierilor
Echipament personal de protecţie vezi secţiunea 8.
Nu inhalaţi gazele de explozie şi de ardere.
Aparat de protecţie a respiraţiei independent de circulaţia aerului.
În funcţie de mărimea incendiului
Event. protecţie completă.
Răciţi recipienţii periclitaţi cu apă.
Apa de stingere a incendiilor contaminată va fi salubrizată conform prescripţiilor autorităţilor.

## SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă
### 6.1.1 Pentru personalul alocat altor situaţii decât cele de urgenţă
În caz de vărsare sau de dispersare accidentală, pentru a preveni contaminarea, purtaţi echipamentul individual de protecţie menţionat la secţiunea 8.
Asiguraţi un nivel suficient de ventilare, eliminaţi sursele de aprindere.
Evitaţi formarea prafului în cazul produselor solide, respectiv pulverulente.
Pe cât posibil, părăsiţi zona periculoasă şi dacă este cazul, utilizaţi planurile existente pentru situaţii de urgenţă.
Evitaţi contactul cu ochii şi pielea.
Aveţi event. în vedere pericolul de alunecare.
### 6.1.2 Pentru personalul care intervine în situaţii de urgenţă
Pentru echipamentul de protecţie adecvat şi specificaţii privind materialul, consultaţi secţiunea 8.
### 6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător
Limitaţi evacuarea la cantităţi mai mari.
Se vor indepărta scurgerile, cand acest lucru este posibil fără pericol.

A nu se arunca la canalizare.
Evitaţi pătrunderea în apa de suprafaţă şi cea freatică cât şi în sol.
La intrarea în canalizare în urma unor accidente, informaţi autorităţile competente.

### 6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Preluaţi cu un material care absoarbe lichidele (de ex. un liant universal, nisip, kiselgur) şi salubrizaţi conform secţiunii 13.
Umpleţi produsul colectat într-un recipient care poate fi închis.

### 6.4 Trimiteri către alte secţiuni

Echipament personal de protecţie vezi secţiunea 8 dar şi instrucţiuni referitoare la salubrizare vezi secţiunea 13.

## SECŢIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

În plus faţă de informaţiile prezentate în această secţiune, se pot găsi informaţii relevante şi în secţiunea 8 şi 6.1.

### 7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

#### 7.1.1 Recomandări generale

Aveţi în vedere buna aerisire a încăperii.
Evitaţi formarea de ceaţă de ulei.
Evitaţi contactul cu ochii şi pielea.
Nu purtaţi în buzunarele pantalonului dvs. nici o lavetă îmbibată cu produsul.
Este înterzis să mâncaţi, beţi, fumaţi precum şi să depozitaţi alimente în încăperea de lucru.
Aveţi în vedere indicaţiile de pe etichetă precum şi instrucţiunile de folosire.

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

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.
Înaintea pauzelor şi la sfârşitul programului de lucru spălaţi-vă pe mâini.
Ţineţi departe de alimente, băuturi şi furaje.
Înaintea accesării unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcaţi îmbrăcămintea şi echipamentele de protecţie contaminate.

### 7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi

Nu depozitaţi produsul în treceri şi scări.
Depozitaţi produsul doar în ambalaje originale şi în stare închisă.
A se evita în siguranţă 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 dispoziţie informaţii suplimentare.

## SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

### 8.1 Parametri de control

| RO | **Denumire chim.** | Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate | |
|---|---|---|---|
| VLON VLM-8h: 100 mg/m3 (Solvent nafta) | VLON VLM-TS: 200 mg/m3 (Solvent nafta) | --- | |
| La procedurile de monitorizare: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| VLBO: --- | Alte informaţii: --- | | |

| RO | **Denumire chim.** | Ceaţă de ulei mineral | |
|---|---|---|---|
| VLON VLM-8h: 5 mg/m3 (Uleiuri minerale) | VLON VLM-TS: 10 mg/m3 (Uleiuri minerale) | --- | |
| La procedurile de monitorizare: | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | | |
| VLBO: --- | Alte informaţii: --- | | |

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

| Aria de utilizare | Calea de expunere / Compartimentul de mediu | Efecte asupra sănătăţii | Descriptor | Valoare | Unitate | Observaţie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 – 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 | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 2,73 | mg/m3 | |

| **Uleiuri lubrifiante (petrol), bază de C20-50, bază de ulei neutru, hidrotratare** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aria de utilizare** | **Calea de expunere / Compartimentul de mediu** | **Efecte asupra sănătăţii** | **Descriptor** | **Valoare** | **Unitate** | **Observaţie** |
| | Om – oral | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |
| Consumator | Om – oral | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 0,74 | mg/kg bw/d | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 1,19 | mg/m3 | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 2,73 | 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 | |

| **Uleiuri lubrifiante (petrol), bază de C15-30, bază de ulei neutru, hidrotratare** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aria de utilizare** | **Calea de expunere / Compartimentul de mediu** | **Efecte asupra sănătăţii** | **Descriptor** | **Valoare** | **Unitate** | **Observaţie** |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte locale | DNEL | 1,19 | mg/m3 | 24h |
| Consumator | Om – oral | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 0,74 | mg/kg bw/d | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte locale | DNEL | 5,4 | mg/m3 | 8h |
| Lucrător / Angajat | Om – contact cu pielea | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 0,97 | mg/kg bw/day | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 2,73 | mg/m3 | |

| **Distilate parafinice uşoare (petrol), deparafinare cu solvenţi** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aria de utilizare** | **Calea de expunere / Compartimentul de mediu** | **Efecte asupra sănătăţii** | **Descriptor** | **Valoare** | **Unitate** | **Observaţie** |
| | Mediu – oral (furaje animale) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |
| 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 bw/day | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 2,73 | 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/day | |

(RO) - România | VLON VLM-8h = VALORI-LIMITĂ OBLIGATORII de expunere profesională ale agenţilor chimici - Valoare-limită maximă (8 h). Măsurate sau calculate în raport cu o perioadă de referinţă de opt ore ca medie ponderată în timp (MPT). (HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (*republicată*) privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate în muncă pentru asigurarea protecţiei lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenţa agenţilor 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) = Fracţie inhalabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fracţie respirabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (11) = Fracţiune inhalabilă (2004/37/CE). (12) = Fracţiune inhalabilă. Fracţiunea 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). | | VLON VLM-TS = VALORI-LIMITĂ OBLIGATORII de expunere profesională ale agenţilor chimici - Valoare-limită maximă (15 min). Nivel de expunere pe Termen Scurt. Valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere şi care se raportează la o perioadă de 15 minute, cu

excepţia 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) = Fracţie inhalabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fracţie respirabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valoarea-limită a expunerii pe termen scurt în raport cu o perioadă de referinţă 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 recoltarii: a = sfârşit schimb, b = sfârşit saptamana, c = în timpul lucrului, d = începtul schimbului următor, e = înaintea schimbului.
(UE) = Directiva 98/24/CE sau 2004/37/CE sau SCOEL (Valoare limită biologică - VLB, Recomandare a Comitetului ştiinţific privind limitele de expunere profesională (SCOEL)). |
| Alte informaţii (VLON VLM, HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (Republicată în temeiul art. IV alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 53/2021)):
pC = Substantele cu indicativul pC sunt potential cancerigene si/sau mutagene. C = substantele cu indicativul C au actiune cancerigena si/sau mutagena. Fp = Substantele cu indicativul Fp sunt foarte periculoase, expunerea la aceste substante trebuie practic exclusa. P = Substantele cu indicativul P (piele) pot patrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se refera la substantele care au numai o actiune locala 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 sau 2019/1831/UE:
(13) = Substanţa poate cauza sensibilizare cutanată şi a căilor respiratorii (2004/37/CE), (14) = Substanţa poate cauza sensibilizare cutanată (2004/37/CE). |

## 8.2 Controale ale expunerii
## 8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Asiguraţi o bună aerisire. Acest lucru poate fi atins prin aspirare locală sau o evacuare generale a aerului.
Dacă acest lucru nu este suficient pentru a menţine concentraţia sub valorile de limită valabile la locul de muncă (VLL) purtaţi o protecţie potrivită pentru respiraţie.
Este valabil doar dacă aici nu sunt indicate valori limită de expunere.
Metodele adecvate de evaluare pentru verificarea eficienţei măsurilor de protecţie adoptate includ metode de determinare metrologică şi nemetrologică.
Astfel de metode sunt descrise de exemplu în EN 14042.
EN 14042 "Atmosfera la locul de muncă. Ghid de utilizare a procedeelor şi aparatelor pentru determinarea agenţilor chimici şi biologici".

## 8.2.2 Măsuri de protecţie individuală, cum ar fi echipamentul de protecţie personală
Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.
Înaintea pauzelor şi la sfârşitul programului de lucru spălaţi-vă pe mâini.
Ţineţi departe de alimente, băuturi şi furaje.
Înaintea accesării unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcaţi îmbrăcămintea şi echipamentele de protecţie contaminate.

Protecţia ochilor/feţei:
Ochelari de protecţie (EN 166) mulaţi etanş cu scuturi laterale de protecţie, la pericol de stropire.

Protecţia pielii - Protecţia mâinilor:
Mânuşi de protecţie rezistente la chimicale (EN ISO 374).
Eventual
Mânuşi de protecţie din fluorcauciuc (EN ISO 374).
Mânuşi de protecţie din Neoprene® / din policloropren (EN ISO 374).
Mânuşi de protecţie din nitril (EN ISO 374).
Grosimea minimă a straturilor în mm:
>= 0,5
Perioadă de permeabilitate (perioadă de penetrare) în minute:
>= 480
Se recomandă folosirea cremei de mâini.
Perioadele de trecere calculate conform EN 16523-1 nu au fost efectuate în condiţii practice.
Se recomandă o perioadă maximă de purtare care corespunde 50% din perioada de trecere.

Protecţia pielii - Altele:
Îmbrăcăminte de protecţie de muncă (de ex. încălţăminte de protecţie EN ISO 20345, îmbrăcăminte de muncă cu mâneci lungi).

Protecţie respiratorie:
În caz normal nu este necesar.
La formarea de ceaţă de ulei:
Filtru A2 P2 (EN 14387), cod de culoare maro, alb
Aveţi în vedere limitarea timpului de purtare a aparatelor de protecţie a respiraţiei.

Pericole termice:
Nu este valabil

Informaţii suplimentare legate de protecţia mâinilor - nu au fost efectuate teste.
Selecţia a fost selectată la amestecuri în conformitate cu informaţiile deţinute şi conform informaţiilor referitoare la componente.
Selecţia substanţelor a fost dedusă din indicaţiile fabricanţilor de mânuşi.
Selecţia definitivă a materialului de mânuşi trebuie să aibă loc observând timpii de penetraţie, şobolani de permeaţie şi degradarea.
Selecţia unei mânuşi potrivite nu depinde doar de material ci şi de alte caracteristici de calitate şi diferă de la fabricant la fabricant.
În cazul amestecurilor, stabilitatea materialelor pentru mănuşi nu poate fi calculată în prealabil şi din acest motiv trebuie verificată înaintea utilizării.
Timpul exact de rupere a materialului de mânuşi poate fi aflat de la fabricantul mânuşilor de protecţie şi va fi respectat.

### 8.2.3 Controlul expunerii mediului
Momentan nu stau la dispoziţie informaţii suplimentare.

## SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

### 9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

| | |
|---|---|
| Starea fizică: | Lichid |
| Culoare: | Maro |
| Miros: | Caracteristic |
| Punctul de topire/punctul de îngheţare: | Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru. |
| Punctul de fierbere sau punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere: | Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru. |
| Inflamabilitatea: | Inflamabil |
| Limita inferioară de explozie: | Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru. |
| Limita superioară de explozie: | Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru. |
| Punctul de inflamabilitate: | 220 °C |
| Temperatură de autoaprindere: | Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru. |
| Temperatură de descompunere: | Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru. |
| pH: | Amestecul nu este solubil (în apă). |
| Viscozitatea cinematică: | 60,0 mm2/s (40°C) |
| Viscozitatea cinematică: | 11,9 mm2/s (100°C) |
| Solubilitate: | insolubil |
| Coeficientul de partiţie n-octanol/apă (valoarea log): | Nu se aplică amestecurilor. |
| Presiunea vaporilor: | Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru. |
| Densitatea şi/sau densitatea relativă: | 0,845 g/cm3 |
| Densitatea relativă a vaporilor: | Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru. |
| Caracteristicile particulei: | Nu se aplică lichidelor. |

### 9.2 Alte informaţii

| | |
|---|---|
| Explozibili: | Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru. |
| Lichide oxidante: | Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru. |

## SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

### 10.1 Reactivitate
Produsul nu a fost verificat.
### 10.2 Stabilitate chimică
Stabil în cazul depozitării şi manipulării regulamentare.
### 10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase
Nu sunt cunoscute reacţii periculoase.
### 10.4 Condiţii de evitat
Încălzire puternică
### 10.5 Materiale incompatibile
Evitaţi contactul cu oxidanţi puternici.
### 10.6 Produşi de descompunere periculoşi
Fără descompunere la folosire corespunzătoare menirii.

## SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

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

Pentru mai multe informaţii asupra sănătăţii, vezi Secţiunea 2.1 (Clasificare).

| **Top Tec 4210 0W-30** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicitate / efect** | **Punct final** | **Valoare** | **Unitate** | **Organism** | **Metoda de verificare** | **Observaţie** |
| 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 ţintă specifice - expunere unică (STOT-SE): | | | | | | n.e.d. |
| Toxicitatea asupra organelor ţintă specifice - expunere repetată (STOT-RE): | | | | | | n.e.d. |
| Pericolul prin aspirare: | | | | | | n.e.d. |
| Simptome: | | | | | | n.e.d. |

| **Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicitate / efect** | **Punct final** | **Valoare** | **Unitate** | **Organism** | **Metoda de verificare** | **Observaţie** |
| Toxicitatea acută, orală: | LD50 | >5000 | mg/kg | Şobolan | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure) | Analogie |
| Toxicitatea acută, cutanată: | LD50 | >5000 | mg/kg | Iepure | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Analogie |
| Toxicitatea acută, inhalare: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | Şobolan | 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: | | | | 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: | | | | Şoarece | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativ, Analogie |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Şoarece | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativ, Analogie |
| Cancerigenitatea: | | | | Şoarece | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativ, Analogie 78 weeks, dermal |
| Toxicitatea pentru reproducere: | | | | Şobolan | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativ, Analogie oral |
| Toxicitatea pentru reproducere (Toxicitate asupra dezvoltării): | | | | Şobolan | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativ, Analogie dermal |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicitatea asupra organelor ţintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), orală: | LOAEL | 125 | mg/kg | Şobolan | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogie |
| Toxicitatea asupra organelor ţintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), cutanată: | NOAEL | 1000 | mg/kg | Iepure | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analogie |
| Toxicitatea asupra organelor ţintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), inhalare: | NOAEL | 0,22 | mg/l | Şobolan | | Praf, Ceaţă, Analogie 4 weeks |
| Pericolul prin aspirare: | | | | | | Asp. Tox. 1 |
| Simptome: | | | | | | tulburări stomac-tub digestiv, diaree |

**Dec-1-enă, homoplimeri, hidrogenată**

| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observaţie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pericolul prin aspirare: | | | | | | Asp. Tox. 1 |

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

| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observaţie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicitatea acută, orală: | LD50 | >5000 | mg/kg | Şobolan | 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 | Şobolan | 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 |
| 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: | | | | Şoarece | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativ, Analogie |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Şoarece | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativ, Analogie |
| Cancerigenitatea: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negativ |
| Cancerigenitatea: | | | | Şoarece | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativ, Analogie |
| Toxicitatea pentru reproducere: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativ |
| Toxicitatea pentru reproducere: | | | | Şobolan | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativ, Analogie |
| Toxicitatea asupra organelor ţintă specifice - expunere repetată (STOT-RE): | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negativ |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicitatea asupra organelor ţintă specifice - expunere repetată (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativ |
| Toxicitatea asupra organelor ţintă specifice - expunere repetată (STOT-RE): | | | | | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Negativ |
| Toxicitatea asupra organelor ţintă specifice - expunere repetată (STOT-RE): | | | | | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | Negativ |
| Toxicitatea asupra organelor ţintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), cutanată: | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Iepure | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analogie |
| Pericolul prin aspirare: | | | | | | Asp. Tox. 1 |

**Uleiuri lubrifiante (petrol), bază de C15-30, bază de ulei neutru, hidrotratare**

| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observaţie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicitatea acută, orală: | LD50 | >5000 | mg/kg | Şobolan | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicitatea acută, cutanată: | LD50 | >2000 | mg/kg | Iepure | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicitatea acută, inhalare: | LC50 | >5,53 | mg/m3/4h | Şobolan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| 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: | | | | 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 |
| Cancerigenitatea: | | | | Şoarece | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativ, Analogie |
| Toxicitatea pentru reproducere: | NOAEL | >=1000 | mg/kg/d | Şobolan | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativ |
| Toxicitatea asupra organelor ţintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), orală: | NOAEL | 125 | mg/kg | Şobolan | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogie |
| Toxicitatea asupra organelor ţintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), cutanată: | NOAEL | 30 | mg/kg | Şobolan | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Analogie |
| Toxicitatea asupra organelor ţintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), cutanată: | NOAEL | ~1000 | mg/kg bw/d | Iepure | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analogie |
| Pericolul prin aspirare: | | | | | | Da |
| Simptome: | | | | | | greţuri şi vărsături |

**Distilate parafinice uşoare (petrol), deparafinare cu solvenţi**

| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observaţie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicitatea acută, orală: | LD50 | >5000 | mg/kg | Şobolan | 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 | Şobolan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Corodarea/iritarea pielii: | | | | Iepure | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Neiritant |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | | | Iepure | 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 |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Mamifer | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativ |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Mamifer | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ, Analogie Chinese hamster |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Şoarece | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativ |
| Toxicitatea pentru reproducere: | NOAEL | >1000 | mg/kg bw/d | Şobolan | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativ |
| Toxicitatea pentru reproducere: | NOAEL | >2000 | mg/kg bw/d | Şobolan | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | |
| Pericolul prin aspirare: | | | | | | Da |
| Simptome: | | | | | | uscarea pielii., vomă, greaţă |

## 11.2. Informaţii privind alte pericole

| Top Tec 4210 0W-30 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicitate / efect** | **Punct final** | **Valoare** | **Unitate** | **Organism** | **Metoda de verificare** | **Observaţie** |
| Proprietăţi de perturbator endocrin: | | | | | | Nu se aplică amestecurilor. |
| Alte informaţii: | | | | | | Nu există alte informaţii relevante privind efectele dăunătoare pentru sănătate. |

## SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

Pentru mai multe informaţii privind efectele asupra mediului, vezi Secţiunea 2.1 (Clasificare).

| Top Tec 4210 0W-30 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicitate / efect** | **Punct final** | **Timp** | **Valoare** | **Unitate** | **Organism** | **Metoda de verificare** | **Observaţie** |
| 12.1. Toxicitate pentru peşti: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.2. Persistenţă şi degradabilitate: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.3. Potenţial de bioacumulare: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.4. Mobilitate în sol: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB: | | | | | | | n.e.d. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.6. Proprietăţi de perturbator endocrin: | | | | | | | Nu se aplică amestecurilor. |
| 12.7. Alte efecte adverse: | | | | | | | Nu sunt disponibile informaţii privind alte efecte dăunătoare asupra mediului înconjurător. |
| Alte informaţii: | | | | | | | grad de eliminare DOC (substanţă organică ce formează complecşi) >= 80%/28d: Nu |

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

| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observaţie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicitate pentru peşti: | LL50 | 96h | >100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogie |
| 12.1. Toxicitate pentru peşti: | NOEC/NOEL | 28d | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | QSAR | Analogie |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogie |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogie |
| 12.2. Persistenţă şi degradabilitate: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nu este uşor biodegradabil, Analogie |
| 12.2. Persistenţă şi degradabilitate: | | 28d | 6 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nu este uşor biodegradabil |
| 12.3. Potenţial de bioacumulare: | Log Pow | | 3,9-6 | | | | Înalt |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB: | | | | | | | Nu este o substanţă PBT., Nicio substanţă vPvB |
| Alte informaţii: | AOX | | 0 | % | | | |

**Dec-1-enă, homoplimeri, hidrogenată**

| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observaţie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 125 | mg/l | Daphnia magna | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | LC50 | 72h | >1000 | mg/l | Scenedesmus quadricauda | | |
| 12.2. Persistenţă şi degradabilitate: | | 28d | 2 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | |
| 12.3. Potenţial de bioacumulare: | Log Kow | | >6,5 | | | | measured |

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

| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observaţie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicitate pentru peşti: | NOEC/NOEL | 96h | >=100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru peşti: | 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. Persistenţă şi degradabilitate: | | | | | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nu este uşor biodegradabil |
| 12.2. Persistenţă şi degradabilitate: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Analogie |
| 12.3. Potenţial de bioacumulare: | Log Kow | | >6 | | | | Este de aşteptat un potenţial de bioacumulare demn de menţionat (LogPow > 3). |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB: | | | | | | | Nu este o substanţă PBT., Nicio substanţă vPvB |
| Toxicitate pentru bacterii: | NOEC/NOEL | 10min | > 1,93 | mg/l | activated sludge | | DIN 38412 |

**Uleiuri lubrifiante (petrol), bază de C15-30, bază de ulei neutru, hidrotratare**

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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | >=100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Analogie |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EL50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogie |
| 12.2. Persistenţă şi degradabilitate: | | 28d | >60 | % | | | Uşor biodegradabil |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB: | | | | | | | Nu este o substanţă PBT., Nicio substanţă vPvB |
| Alte informaţii: | Log Pow | | 6,1 | | | | |

**Distilate parafinice uşoare (petrol), deparafinare cu solvenţi**

| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observaţie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicitate pentru peşti: | 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: | LL50 | 48h | >1000 | mg/l | Gammarus sp. | 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) | |
| 12.2. Persistenţă şi degradabilitate: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Inerent |
| 12.3. Potenţial de bioacumulare: | Log Pow | | >3 | | | | Scăzut |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB: | | | | | | | Nu este o substanţă PBT., Nicio substanţă vPvB |

## SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deşeurilor

### Pentru material / amestec / cantitate rămasă

Lavete murdare, îmbibate, hârtie sau alte materiale organice reprezintă un pericol de incendiu şi trebuie adunate în mod controlat şi salubrizate.
Cod de deşeu (CE):
Cheile deşeu indicate sunt recomandări în baza probabilei folosirii a acestui produs.
Datorită folosirii speciale şi a condiţiilor de salubrizare existente la utilizator, pot eventual fi atribuite şi alte chei deşeu. (2014/955/UE)

13 02 05 uleiuri minerale neclorurate de motor, de cutie de viteze şi de lubrifiere
Recomandare:
Se descurajează eliminarea prin sistemul de canalizare.
Aveţi în vedere prescripţiile autorităţilor.
Aveţi în vedere Legea de îndepărtare a uleiurilor uzate/ a deşeurilor.
De exemplu instalaţie de incinerare corespunzătoare.

### Pentru deşeurile de ambalaje

Aveţi în vedere prescripţiile autorităţilor.
Goliţi recipientul în întregime.
Ambalajele necontaminate pot fi refolosite.
Ambalajele care pot fi curăţate vor fi salubrizate ca şi substanţa.

## SECŢIUNEA 14: Informaţii 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 expediţie: | |
| 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 expediţie: | |
| 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 |
| Poluanţi 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 expediţie: | |
| 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. Precauţii speciale pentru utilizatori

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

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

Nu este un bun periculos conform regulementelor mai sus indicate.

## SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

Aveţi în vedere limitările:
Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.

Directiva 2010/75/UE (COV): 0 %

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

### 15.2 Evaluarea securităţii chimice

O evaluare a siguranţei chimice a substanţei nu este prevăzută pentru amestecuri.

## SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Secţiuni prelucrate: 2

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

Nu interesează

Următoarele fraze reprezintă frazele H definite conform codului aferent clasei de risc şi categoriei de risc (GHS/CLP) al produsului şi substanţelor componente.
H304 Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.

Asp. Tox. — Pericol prin aspirare

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

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) şi Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) cu modificările ulterioare.
Ghid de redactare a fişelor cu date de securitate în versiunea în vigoare.
Ghid pentru etichetare şi ambalare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) în versiunea în vigoare (ECHA).
Fişele cu date de securitate ale ingredientelor.
ECHA-homepage - informaţii despre substanţe chimice.
Banca de date despre substanţe GESTIS (Germania).
Biroul Federal pentru Mediu "Rigoletto" Pagina informativă Substanţele 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 naţionale ale limitelor de expunere profesională din ţările respective, cu modificările ulterioare.
Normele pentru transportul mărfurilor periculoase în transportul rutier, feroviar, maritim şi aviatic (ADR, RID, IMDG, IATA), cu modificările ulterioare.

## Prescurtări şi acronime folosite eventual în acest document:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= compuşi halogenici organici absorbabili - CHO)
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimarea toxicităţii acute)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituţia federală pentru cercetarea şi verificarea materialelor, Germania)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Oficiul Federal pentru protecţia şi 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 şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutagen, toxică pentru reproducţie)
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 (= Agenţia 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 şi Etichetare a Chimicalelor)
GWP Global warming potential (= Potenţial efect seră)
IARC International Agency for Research on Cancer (= Agenţia Internaţională pentru Cercetarea Cancerului)
IATA International Air Transport Association (= Asociaţia Internaţională 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 Internaţională de Chimie Pură şi Aplicată)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentraţie letală până la 50 % din populaţia-test)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Doză letală până la 50 % din populaţia-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. Observaţie
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 (= concentraţie predictibilă fără efect)
PVC Policlorură de vinil
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor 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 Rčglement 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 (= compuşi organici volatili (COV))
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Datele indicate aici trebuie să descrie produsul referitor la măsurile de siguranţă necesare.
ele nu sunt menite să garanteze anumite proprietăţi şi se bazează cunştiinţele nostre actuale de ştiinţă.
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.