

## TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90

Nr. fișă  
de  
securitate  
090161  
:

data revizuirii anterioare : 2025/07/29

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

#### 1.1 Identificator de produs

Nume produs : TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90

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

| Utilizări recomandate |
|-----------------------|
| Ulei de transmisie    |

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

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Romania SA  
Str. Stejarilor, nr. 2, Cristian,  
Brasov, 507055  
Tel: 00 40 268 40 17 11  
Fax: 00 40 268 40 17 26  
fds-romania@totalenergies.com

Consultați secțiunea 16 pentru a obține datele de contact ale furnizorului local

#### Contact

H.S.E

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

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : România  
Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti Telefon (apelabil permanent, 24 h/7z): 021 5992300, int. 182, 444, 213, 455  
Alte organisme responsabile cu primirea informatiilor referitoare la sanatate:  
Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures Telefon direct: 0265 210 110  
Telefon Centrala (apelabil permanent, 24 h/7z): 0372 653 100; 0372 683 700; 0265 212 111  
Alte institutii (intoxicații infantile): Spitalul de copii Grigore Alexandrescu, Bucuresti  
TOXAPEL Telefon (24h/24h): 021 2106282; 021 2106183  
Moldova  
Serviciul Național Unic Pentru Apelurile de Urgență: 112

#### Furnizor

Număr de telefon : Linie telefonica de urgenta: +44 1235 239670

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Neclasificat.

Acest produs nu este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Pentru mai multe detalii despre efectele adverse fizice, asupra sănătății umane și asupra mediului, vezi secțiunile 9 până la 12.

### 2.2 Elemente de etichetare

Cuvânt de avertizare : Niciun cuvânt de avertizare.

Fraze de pericol : Fără declarație de pericol.

#### Fraze de precauție

Prevenire : Nu se aplică.

Intervenție : Nu se aplică.

Depozitare : Nu se aplică.

Eliminare : Nu se aplică.

**Elemente suplimentare ale etichetei** : Conține Polysulfides, di-tert-Bu și Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl. Poate provoca o reacție alergică.  
Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

**Element de etichetare REACH Anexa XVII** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII** : Acest amestec conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB, consultați Secțiunea 3.2.  
Acest produs nu conține nicio substanță prezentă la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% din masă, inclusă în lista întocmită în conformitate cu articolul 59, paragraful 1 din Regulamentul REACH, datorită proprietăților sale perturbatoare endocrine, sau o substanță. cunoscute a avea proprietăți de perturbare endocrină, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul Comisiei 2018/605.

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Pericol de alunecare pe produsul împrăștiat.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri : Amestec

| Produs/substanță | Identificatori | % | Clasificare | Concentrația specifică limite, factori M și ATE | Tip |
|------------------|----------------|---|-------------|-------------------------------------------------|-----|
|                  |                |   |             |                                                 |     |

|                                                                                                                                                                        |                                                                |           |                                                                                                                  |                                                                                          |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated                                                                                                                                       | REACH #: 01-2119493949-12<br>CE: 500-393-3<br>CAS: 157707-86-3 | ≥50 - ≤75 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                | -                                                                                        | [1] [2] |
| mineral oil                                                                                                                                                            | -                                                              | ≤10       | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                | -                                                                                        | [1]     |
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                                               | REACH #: 01-2119540515-43<br>CE: 273-103-3<br>CAS: 68937-96-2  | <4.7      | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                   | Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 46%                                                             | [1]     |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | REACH #: 01-2119493620-38<br>CE: 931-384-6                     | ≤2        | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                       | ATE [Oral] = 2000 mg/kg<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%<br>Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 9.39% | [1]     |
| fosforotioat de O,O,O-trifenil                                                                                                                                         | REACH #: 01-2119979545-21<br>CE: 209-909-9<br>CAS: 597-82-0    | ≤1        | Aquatic Chronic 1, H410                                                                                          | M [Cronic] = 10                                                                          | [1] [3] |
| metaborat de magneziu                                                                                                                                                  | REACH #: 01-2120769073-53<br>CE: 237-235-5<br>CAS: 13703-82-7  | ≤0.3      | Skin Sens. 1B, H317<br><br><b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b> | Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 15%                                                             | [1]     |

Component : % (w/w)

**Informații suplimentare** : Produs pe bază de uleiuri sintetice

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicând din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se consulta medicul în caz de iritații.
- Inhalare** : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.

- Contact cu pielea** : Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

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

- Contact cu ochii** : Nu există date specifice.
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** :  iritații  
roșeață
- Ingerare** : Nu există date specifice.

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

- Observații pentru medic** : Tratatamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

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

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda.
- Produse cu combustie periculoasă** : monoxid de carbon  
dioxid de carbon  
Silicon Dioxide  
oxizi de azot  
oxizi de fosfor  
oxizi de sulf  
Hydrogen sulfide  
Mercaptani

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

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

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

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

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se absorbi cu un material inert și a se depozita într-un recipient adecvat eliminării deșeurilor. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsurî de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).  
A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcăminte și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

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

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

| Produs/substanță                 | Valori limită de expunere                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Uleiuri minerale]</b><br>VLA 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> .<br>Termen scurt 15 minute: 10 mg/m <sup>3</sup> . |

#### Valori limită biologice (BLV)

Nu se cunosc indici de expunere.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

**Alte informații referitoare la valorile limită** : Indisponibil.

#### DNEL-uri/DMEL-uri

| Produs/substanță                                                                                | Rezultat                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  mineral oil | <b>DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare</b><br>5.58 mg/m <sup>3</sup><br><u>Efecte</u> : Local    |
|                                                                                                 | <b>DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare</b><br>2.73 mg/m <sup>3</sup><br><u>Efecte</u> : Sistemic |
|                                                                                                 | <b>DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală</b><br>0.74 mg/kg<br><u>Efecte</u> : Sistemic       |
|                                                                                                 | <b>DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică</b><br>0.97 mg/kg<br><u>Efecte</u> : Sistemic     |
|                                                                                                 | <b>DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare</b>                                              |

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl

1.19 mg/m<sup>3</sup>  
Efecte: Local

**DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică**  
12.5 mg/kg  
Efecte: Sistemic

**DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**  
4.28 mg/m<sup>3</sup>  
Efecte: Sistemic

**DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică**  
6.25 mg/kg  
Efecte: Sistemic

**DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare**  
1.09 mg/m<sup>3</sup>  
Efecte: Sistemic

**DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală**  
0.25 mg/zi  
Efecte: Sistemic

**DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică**  
0.16 mg/cm<sup>2</sup>  
Efecte: Local

fosforotioat de O,O,O-trifenil

**DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală**  
0.2 mg/kg bw/zi  
Efecte: Sistemic

**DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică**  
0.2 mg/kg bw/zi  
Efecte: Sistemic

**DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare**  
0.34 mg/m<sup>3</sup>  
Efecte: Sistemic

**DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică**  
0.4 mg/kg bw/zi  
Efecte: Sistemic

**DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**  
1.39 mg/m<sup>3</sup>  
Efecte: Sistemic

metaborat de magneziu

**DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică**  
0.278 mg/kg bw/zi  
Efecte: Sistemic

**DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală**  
0.28 mg/kg bw/zi  
Efecte: Sistemic

**DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare**

0.82 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Sistemic

**DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**

5.49 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Sistemic

**DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică**

7.78 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

## PNEC-uri

| Produs/substanță                                                                                                                                                       | Rezultat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mineral oil                                                                                                                                                            | <b>Efecte otrăvitoare secundare</b><br>9.33 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                                               | <b>Apă dulce - Factori de evaluare</b><br>0.00025 mg/l<br><br><b>Apă de mare - Factori de evaluare</b><br>0.000025 mg/l<br><br><b>Sediment din apă dulce - Echilibrul partiției</b><br>1.06 mg/kg dwt<br><br><b>Sediment din apă de mare</b><br>0.106 mg/kg dwt<br><br><b>Sol - Echilibrul partiției</b><br>0.211 mg/kg dwt<br><br><b>Stație pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare</b><br>45 mg/l |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | <b>Apă dulce</b><br>2.4 µg/l<br><br><b>Apă de mare</b><br>240 ng/l<br><br><b>Sediment din apă dulce</b><br>12.9 µg/kg dwt<br><br><b>Sediment din apă de mare</b><br>1.29 µg/kg dwt<br><br><b>Sol</b><br>1.17 µg/kg dwt<br><br><b>Stație pentru tratarea apelor reziduale</b><br>24.33 mg/l<br><br><b>Efecte otrăvitoare secundare</b>                                                                              |

|                                |                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| fosforotioat de O,O,O-trifenil | 10 mg/kg                                               |
|                                | <b>Sol - Factori de evaluare</b>                       |
|                                | 2.46 mg/kg dwt                                         |
|                                | <b>Apă dulce - Factori de evaluare</b>                 |
|                                | 0.17 µg/l                                              |
|                                | <b>Apă de mare - Factori de evaluare</b>               |
| metaborat de magneziu          | 0.017 µg/l                                             |
|                                | <b>Sediment din apă dulce - Echilibrul partiției</b>   |
|                                | 3.47 mg/kg dwt                                         |
|                                | <b>Sediment din apă de mare - Echilibrul partiției</b> |
|                                | 0.347 mg/kg dwt                                        |
|                                | <b>Apă dulce</b>                                       |
|                                | 0.05 mg/l                                              |
|                                | <b>Apă de mare</b>                                     |
|                                | 0.05 mg/l                                              |
|                                | <b>Sediment din apă dulce</b>                          |
|                                | 1.38 mg/kg dwt                                         |
|                                | <b>Sediment din apă de mare</b>                        |
|                                | 1.38 mg/kg dwt                                         |
|                                | <b>Sol</b>                                             |
|                                | 0.247 mg/kg dwt                                        |
|                                | <b>Stație pentru tratarea apelor reziduale</b>         |
|                                | 100 mg/l                                               |

## 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** : Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aeropurtate, este suficientă o ventilație generală bună.

### Măsuri de protecție individuală

**Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : În caz de contact prin stropire (împroșcare):: ochelari de protecție cu ecrane laterale, EN 166.

### Protecția pielii

**Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat.

## ☒ Mănuși din nitril

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact.

În cazul contactului prelungit cu produsul, este recomandat să fie utilizate mănuși care să respecte standardele ISO 21420 și EN 480, protejând cel puțin pentru 480 de minute și cu o grosime de cel puțin 0,38 mm. Aceste valori sunt date cu titlu orientativ. Nivelul de protecție este conferit de materialul mănușilor, de caracteristicile lor tehnice, de rezistența la chimicalele care sunt manipulate, de cât de corespunzător sunt utilizate și de înlocuirea lor frecventă

### Protecția corpului

- : Folosiți îmbrăcăminte de lucru cu mâneci lungi.  
Non-skid safety shoes or boots

### Protecția respiratorie

- : ☒ Miciunul(a) în condiții normale de utilizare. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea expunerii la prafuri sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate (Tip A/P1).

### Controlul expunerii mediului

- : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatura standard (20 ° C / 68 ° F) și la presiune (1013 hPa), cu excepția cazului în care se indică altfel

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

#### Aspect

|                                                       |                                                           |                                    |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Stare fizică                                          | : Lichid. [limpede]                                       |                                    |
| Culoare                                               | : Galben.to Chihlimbar.                                   |                                    |
| Miros                                                 | : Caracteristică.                                         |                                    |
| pH                                                    | : Nu se aplică.                                           | Product is non-soluble (in water). |
| Punctul de topire/punctul de înghețare                | : Tehnic nu se poate măsura                               |                                    |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | : >316°C [ISO 3405]                                       |                                    |
| Punctul de aprindere                                  | : Recipient deschis: 190°C [ASTM D 92]                    |                                    |
| Inflamabilitate                                       | : Neinflamabil.                                           |                                    |
| Limita inferioară și superioară de explozie           | : Limită inferioară: 0.9%<br>Limita superioară: 7%        |                                    |
| Presiunea de vapori                                   | : <0.01 kPa [temperatura camerei]<br>Nu se aplică. [50°C] |                                    |
| Densitatea vaporilor                                  | : >2 [Aer = 1]                                            |                                    |
| Densitatea relativă                                   | : 0.866 [ISO 12185]                                       |                                    |
| Densitate                                             | : 0.866 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]              |                                    |
| Solubilitatea (solubilitățile)                        | :                                                         |                                    |

| Mijloc | Rezultat        |
|--------|-----------------|
| apă    | Nu este solubil |

|                                         |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miscibil cu apă                         | : Nu.                                                                                                                                                        |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă | : Nu se aplică.                                                                                                                                              |
| Temperatura de autoaprindere            | : >190°C [ASTM E 659]                                                                                                                                        |
| Temperatura de descompunere             | : Nu se aplică.                                                                                                                                              |
| Vâscozitatea                            | : Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil.<br>Cinematică (temperatura camerei): Indisponibil.<br>Cinematică (40°C): 101 mm <sup>2</sup> /s [ASTM D 445] |

#### Caracteristicile particulelor

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Dimensiunea mediană a particulei | : Nu se aplică. |
|----------------------------------|-----------------|

#### 9.2 Alte informații

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Temperatura de curgere | : -51°C (-59.8°F) |
|------------------------|-------------------|

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

|                                           |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reactivitate                         | : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale. |
| 10.2 Stabilitate chimică                  | : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).                             |
| 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase | : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.                                  |
| 10.4 Condiții de evitat                   | : Nu există date specifice.                                                                                          |
| 10.5 Materiale incompatibile              | : Agenți oxidanți puternici                                                                                          |
| 10.6 Produși de descompunere periculoși   | : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.                |

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

##### Toxicitate acută

| Produs/substanță                 | Rezultat                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated | <b>Șobolan - Orală - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 401<br><br><b>Șobolan - Dermică - LD50</b><br>>3000 mg/kg<br>OECD 402<br><br><b>Șobolan - Inhalare - LC50 Vapor</b> |

Polysulfides, di-tert-Bu

1.17 mg/l [4 ore]  
OECD 403

**Șobolan - Inhalare - LC50 Vapori**

0.9 mg/l [4 ore]  
OECD 403

**Șobolan - Inhalare - LC50 Vapori**

1.4 mg/l [4 ore]  
OECD 403

**Șobolan - Mascul, Femelă - Orală - LDLo**

2000 mg/kg  
OECD 401

**Șobolan - Mascul, Femelă - Dermică - LD50**

>2000 mg/kg  
OECD 402

**Șobolan - Mascul, Femelă - Orală - LD50**

>2000 mg/kg  
OECD 401

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl

**Șobolan - Orală - LD50**

2000 mg/kg  
OECD 401

**Iepure - Dermică - LD50**

>2000 mg/kg

**Șobolan - Inhalare - LC50 Vapori**

80.4 mg/l [1 ore]

**Șobolan - Inhalare - LC50 Vapori**

20.1 mg/l [4 ore]

**Șobolan - Inhalare - LC50 Prafuri și cețuri**

5.1 mg/l [4 ore]

fosforotioat de O,O,O-trifenil

**Șobolan - Orală - LD50**

>10000 mg/kg

**Șobolan - Dermică - LD50**

>2000 mg/kg  
OECD

metaborat de magneziu

**Șobolan - Orală - LD50**

>2000 mg/kg  
OECD 420

**Șobolan - Dermică - LD50**

>2000 mg/kg  
OECD 402

**Estimări de toxicitate acută**

| Produs/substanță                                                                                                                                                                                   | Orală (mg/kg)  | Dermică (mg/kg) | Inhalare (gaze) (ppm) | Inhalare (vapori) (mg/l) | Inhalare (praf și abur) (mg/l) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90<br>Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | 100000<br>2000 | N/A<br>N/A      | N/A<br>N/A            | N/A<br>20.1              | N/A<br>5.1                     |

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Corodarea/iritarea pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Leziuni oculare grave/iritații oculare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Coroziunea / iritația respiratorie

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

### Piele

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Conține sensibilizant. Poate provoca o reacție alergică.

### Respirator

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Mutagenitatea celulelor germinale

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Cancerogenitatea

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Toxicitatea pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Informații privind căile probabile de expunere

Indisponibil.

## Posibile efecte grave asupra sănătății

**Contact cu ochii** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Contact cu pielea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

**Contact cu ochii** : Nu există date specifice.

**Inhalare** : Nu există date specifice.

**Contact cu pielea** : Iritații  
roșeață

**Ingerare** : Nu există date specifice.

## Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

### Posibile efecte cronice asupra sănătății

| Produs/substanță         | Rezultat                                                       |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu | Subcut - Șobolan - Mascul, Femelă - Orală - NOAEL<br>100 mg/kg |

**Generale** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Toxicitatea pentru reproducere** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## 11.2 Informații privind alte pericole

### 11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

### 11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Furnizorul unuia sau mai multor componente conținute în această amestec a indicat că deține informații despre componente și/sau amestecuri similare, care confirmă că la concentrațiile utilizate, clasificarea nu este necesară

### 12.1 Toxicitate

| Produs/substanță                 | Rezultat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated | <b>Acut - EL50 - Apă dulce</b><br>Alge - <i>Scenedesmus capricornutum</i><br>OECD [201]<br>>1000 mg/l [72 ore]<br><u>Efect:</u> (rata de creștere)<br><br><b>Acut - EL50 - Apă dulce</b><br>Dafnie<br>OECD [202]<br>>150 mg/l [48 ore]<br><u>Efect:</u> Mobilitatea<br><br><b>Acut - LL50 - Apă dulce</b><br>Pește - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>OECD [203]<br>1000 mg/l [96 ore] |

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                        | <u>Efect</u> : Mortalitate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| mineral oil                                                                                                                                                            | <p><b>Acut - EC50</b><br/>Alge - <i>Scenedesmus quadricauda</i><br/>&gt;100 mg/l [72 ore]</p> <p><b>Acut - EC50</b><br/>Dafnie<br/>&gt;10000 mg/l [48 ore]</p> <p><b>Cronic - NOEC</b><br/>Dafnie<br/>&gt;10 mg/l [21 zile]</p> <p><b>Acut - LC50</b><br/>Pește - <i>Pimephales promelas</i><br/>&gt;100 mg/l [96 ore]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                                               | <p><b>Acut - EC50</b><br/>Crustacee - <i>Cladocera</i><br/>63 mg/l [48 ore]</p> <p><b>Acut - EC50</b><br/>Alge<br/>&gt;100 mg/l [72 ore]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | <p><b>Acut - LL50</b><br/>Pește - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br/>OECD 203<br/>24 mg/l [96 ore]</p> <p><b>Acut - EL50</b><br/>Dafnie<br/>OECD [202]<br/>91.4 mg/l [48 ore]<br/><u>Efect</u>: Mobilitatea</p> <p><b>Acut - EC50</b><br/>Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br/>OECD [201]<br/>6.4 mg/l [96 ore]<br/><u>Efect</u>: (rata de creștere)</p> <p><b>Cronic - NOEC</b><br/>Dafnie<br/>OECD [211]<br/>0.12 mg/l [21 zile]<br/><u>Efect</u>: Reproducere</p> <p><b>Cronic - NOEC</b><br/>Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br/>OECD [201]<br/>1.7 mg/l [96 ore]<br/><u>Efect</u>: (rata de creștere)</p> |
| fosforotioat de O,O,O-trifenil                                                                                                                                         | <b>Cronic - NOEC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                       |                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Pește - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>OECD 210<br>0.00176 mg/l [97 zile]                           |
|                       | <b>Acut - EC50</b><br>Dafnie - <i>Daphnia magna</i><br>OECD 202<br>>100 mg/l [48 ore]              |
|                       | <b>Cronic - NOEC</b><br>Dafnie - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>OECD 211<br>≥0.00724 mg/l [21 zile] |
| metaborat de magneziu | <b>Acut - EC50</b><br>Microorganism<br>1000 mg/l [3 ore]                                           |

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## 12.2 Persistență și degradabilitate

| Produs/substanță                                                                                                                                                       | Rezultat                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated                                                                                                                                       | OECD [301B]<br>7% [28 zile]   |
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                                               | OECD [301B]<br>13% [28 zile]  |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | OECD [301B]<br>3.8% [28 zile] |

| Produs/substanță                                                                                                                                                       | Medie de viață acvatică | Fotoliză | Biodegradabilitate |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|--------------------|
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated                                                                                                                                       | -                       | -        | Nu imediat         |
| mineral oil                                                                                                                                                            | -                       | -        | Nu imediat         |
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                                               | -                       | -        | Nu imediat         |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | -                       | -        | Nu imediat         |
| fosforotioat de O,O,O-trifenil                                                                                                                                         | -                       | -        | Nu imediat         |

## 12.3 Potențial de bioacumulare

| Produs/substanță                                                                                                                                                                                      | LogK <sub>ow</sub> | BCF         | Potențial |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated                                                                                                                                                                      | >6.5               | -           | Ridicat   |
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                                                                              | 5.6                | -           | Ridicat   |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl fosforotioat de O,O,O-trifenil | 0.3 la 7.1         | -           | Joasă     |
|                                                                                                                                                                                                       | 5                  | 842 la 2194 | Ridicat   |

## 12.4 Mobilitate în sol

### Coefficientul raportului sol / apă

| Produs/substanță               | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--------------------------------|--------------------|-----------------|
| fosforotioat de O,O,O-trifenil | 4.7                | 49128.4         |

### Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

| Produs/substanță                                                                                                                                                                                      | PMT | P   | M   | T  | vPvM | vP  | vM  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated                                                                                                                                                                      | Nu  | N/A | N/A | Nu | N/A  | N/A | N/A |
| mineral oil                                                                                                                                                                                           | Nu  | N/A | N/A | Nu | N/A  | N/A | N/A |
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                                                                              | Nu  | N/A | N/A | Nu | N/A  | N/A | N/A |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl fosforotioat de O,O,O-trifenil | Nu  | N/A | N/A | Nu | N/A  | N/A | N/A |
| metaborat de magneziu                                                                                                                                                                                 | Nu  | Da  | Nu  | Da | Nu   | N/A | Nu  |
|                                                                                                                                                                                                       | Nu  | Nu  | Nu  | Nu | Nu   | Nu  | Nu  |

**Mobilitatea** : Indisponibil.

**Mobilitate în sol** : Ținând cont de caracteristicile fizico-chimice, produsul este puțin mobil în sol  
Produsul este insolubil și plutește pe apă. Pierderi scăzute prin evaporare

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

| Produs/substanță                                                                                                                                                       | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated                                                                                                                                       | Nu  | N/A | N/A | Nu | N/A  | N/A | N/A |
| mineral oil                                                                                                                                                            | Nu  | N/A | N/A | Nu | N/A  | N/A | N/A |
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                                               | Nu  | N/A | N/A | Nu | N/A  | N/A | N/A |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl | Nu  | N/A | N/A | Nu | N/A  | N/A | N/A |

|                                                         |          |          |          |          |          |           |          |
|---------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| fosforotioat de O,O,O-trifenil<br>metaborat de magneziu | Da<br>Nu | Da<br>Nu | Da<br>Nu | Da<br>Nu | Nu<br>Nu | N/A<br>Nu | Nu<br>Nu |
|---------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|

**Concluzii / rezumat** : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PBT sau vPvB.  
**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

## 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

## 12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. A nu se deversa în mediul înconjurător.

**Deșeuri periculoase** : Da.  
 Conform Listei Europene a Deșeurilor, codul deșeurii nu se referă la produs ca atare, ci la domeniul de utilizare al acestuia. Codul deșeurii trebuie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv. Următoarele coduri de deșeuri sunt doar sugestii: 13 02 06\*

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

|                                                         | ADR/RID        | ADN                                                                                                | IMDG           | ICAO/IATA                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>     | Nereglementat. |  Nereglementat. | Not regulated. |  Nereglementat. |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>      | -              |                 | -              | -                                                                                                    |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> | -              |                 | -              | -                                                                                                    |

|                                          |     |                                         |     |                                         |
|------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|-----|-----------------------------------------|
| 14.4 Grupul de ambalare                  | -   | -                                       | -   | -                                       |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător | Nu. | <input checked="" type="checkbox"/> Nu. | No. | <input checked="" type="checkbox"/> Nu. |

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

| Denumirea ingredientului                                           | Proprietate intrinsecă | Stadiu    | Număr de referință | Data revizuirii |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Fosforotioat de O,O,O-trifenil | PBT                    | Candidate | D(2024)<br>7663-DC | 1/21/2025       |

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

**Etichetare** : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Se va lua în considerare Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă

**Precursori de explozivi** : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (UE 2024/590)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

poluanții organici persistenți

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs nu este controlat prin Directiva Seveso.

Reglementări naționale

## Informații privind legislația națională

HG nr. 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substantelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substantelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale ComisieiHG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

## Reglementări internaționale

### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

### Protocolul de la Montreal

Nemenționat.

### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți

Nemenționat.

### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

## Lista de inventar

### **Inventarul australian (AIIIC)**

: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

### **Inventarul canadian**

: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

### **Inventarul chinezesc (IECSC) ( Inventarul substanțelor chimice existente în China)**

: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

### **Inventarul european**

: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

### **Inventarul japonez**

: **Inventarul japonez (CSCL):** Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.  
**Inventarul japonez (ISHL):** Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

### **Inventarul Chimicalelor din Noua Zeelandă (NZIoC)**

: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

### **Inventarul din Filipine (PICCS - Inventarul filipinez al chimicalelor și substanțelor chimice)**

: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

### **Inventarul coreean (KECI - Inventarul coreean al substanțelor chimice existente)**

: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

|                                                                                          |                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)                                              | : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. |
| Inventar Thailanda                                                                       | : Cel puțin unul dintre ingrediente nu este inventariat.              |
| Turkey inventory                                                                         | : Nedeterminat.                                                       |
| Inventarul Statelor Unite (TSCA 8b) (TSCA - Legea privind controlul substanțelor toxice) | : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. |
| Inventar Vietnam                                                                         | : Nedeterminat.                                                       |

„Informațiile menționate în această secțiune se referă exclusiv la conformitatea produsului chimic cu inventarele țărilor. Informațiile utilizate pentru a confirma starea inventarului acestui produs se pot baza pe date suplimentare la compoziția chimică prezentată în secțiunea 3. Se pot aplica și alte reglementări pentru autorizațiile de import sau de introducere pe piață.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Măsuri de gestionare a riscurilor și condițiile de utilizare în siguranță sunt incluse în secțiunile relevante ale FDS

## Secțiunea 16. Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** :

- ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferința Americană Guvernamentală de Igienă Industrială
- ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale
- ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase
- TAE = Toxicitate Acută Estimată
- B = Biocumulativ
- FBC = Factor de Bioconcentrație
- DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
- DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
- DMSO = Dimethyl Sulfoxide
- EC50 = Concentrație maximă efectivă înjumătățită
- EL50 = Încărcare efectivă mediană
- specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
- HSE = Sănătate, Securitate și Mediu
- IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian
- IC50 = Concentrație inhibitorie maximă înjumătățită
- IDLH = Periculos pentru viață sau sănătate cu efect imediat
- IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase
- IMO = Organizația Maritimă Internațională
- LC50 = Concentrație Mediană Letală
- LD50 = Doză Mediană Letală
- LL50 = Încărcare letală mediană
- LogKow = logaritmul octanolului/coeficient al partiției apei
- M = mobil
- N/A = Indisponibil
- NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Institutul Național pentru Siguranță Ocupațională și Sănătate
- NOAEL = Nivel fără efecte adverse observate
- NOEC No Observed Effect Concentration
- NOEL = No Observed Effect Level
- NOELR = No observed Effect Loading Rate
- OECD = Organizația pentru Cooperarea Economică și Dezvoltare
- OEL = Limită privind Expunerea Ocupațională
- OSHA = Administrația pentru Siguranța și Sănătatea Ocupațională.
- P = Persistent

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PMT = Persistent, mobil și toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
POP (poluant organic persistent) = poluanții organici persistenti  
alcool polivinil (PVA)  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relație Cantitativă Structură - Activitate  
REL = Limita de expunere recomandată  
RID = Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase  
SGG = Grup de segregare  
STEL = Limită de expunere pe termen scurt  
T = Toxic  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
vB = Foarte Biocumulativ  
vM = Foarte mobil  
COV = Compus Organic Volatil  
vP = Foarte Persistent  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ  
vPvM = Foarte persistent și foarte mobil  
Identificator unic de formulă (IUF)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

## **Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Neclasificat.

## **Textul complet al frazelor H abreviate**

|      |                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Nociv în caz de înghițire.                                                  |
| H304 | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                  |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                         |
| H410 | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                |
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                       |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                       |

## **Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]**

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4                                      |
| Aquatic Chronic 1 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3 |
| Asp. Tox. 1       | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1                                 |
| Eye Irrit. 2      | LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2              |
| Skin Sens. 1B     | SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1B                                |

## **Additional details on the supplier of the product**

Data revizuirii : 1/14/2026

Data punerii anterioare în circulație : 7/29/2025

Versiune : 2.02

## **Aviz pentru cititor**

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.