

## TRANSELF SYN FE 75W-140

Nr. fișă  
de  
securitate  
32063  
:

data revizuirii anterioare : 2022/06/10

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : TRANSELF SYN FE 75W-140

#### 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

#### 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 informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Cuvânt de avertizare : Niciun cuvânt de avertizare.

Fraze de pericol : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

#### 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.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

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 cunoscută 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 | % (w/w) | Clasificare | Concentrația specifică limite, factori M și ATE | Tip |
|------------------|----------------|---------|-------------|-------------------------------------------------|-----|
|                  |                |         |             |                                                 |     |

|                                                                                                                                                                         |                                                                                         |           |                                                                                            |                                                                                          |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated                                                                                                                                        | REACH #:<br>01-2119493949-12<br>CE: 500-393-3<br>CAS: 157707-86-3                       | ≥25 - ≤50 | Asp. Tox. 1, H304                                                                          | -                                                                                        | [1] [2] |
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                                                | REACH #:<br>01-2119540515-43<br>CE: 273-103-3<br>CAS: 68937-96-2                        | ≤4.6      | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                             | Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 46%                                                             | [1]     |
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated                                                                          | REACH #:<br>01-2119537268-33<br>CE: 931-652-2                                           | ≤3        | Acute Tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304                                                    | ATE [Inhalare (praf și condens)] = 1.17 mg/l                                             | [1]     |
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene                                                                                                 | REACH #:<br>01-2119411393-49<br>CE: 700-308-1                                           | ≤3        | Acute Tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304                                                    | ATE [Inhalare (praf și condens)] = 1.4 mg/l                                              | [1]     |
| mineral oil                                                                                                                                                             | -                                                                                       | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304                                                                          | -                                                                                        | [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 #:<br>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]     |
| Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate                                                                                                                   | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>CE: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Index: 649-467-00-8 | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304                                                                          | -                                                                                        | [1] [2] |
| Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent                                                                                                        | REACH #:<br>01-2119471299-27<br>CE: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Index: 649-474-00-6 | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304                                                                          | -                                                                                        | [1] [2] |
| Distilate (petroliere), parafinice ușoare deparafinate cu solvent                                                                                                       | REACH #:<br>01-2119480132-48<br>CE: 265-159-2<br>CAS: 64742-56-9<br>Index: 649-469-00-9 | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304                                                                          | -                                                                                        | [1] [2] |
| amestec de: icosan ramificat; docosan ramificat; tetracosan ramificat                                                                                                   | CAS: 151006-58-5                                                                        | ≤3        | Acute Tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304                                                    | ATE [Inhalare (praf și condens)] = 1.5 mg/l                                              | [1] [2] |
| metaborat de magneziu                                                                                                                                                   | REACH #:<br>01-2120769073-53<br>CE: 237-235-5<br>CAS: 13703-82-7                        | ≤1        | Skin Sens. 1B, H317                                                                        | Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 15%                                                             | [1]     |
| <p><b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b></p>                                                                            |                                                                                         |           |                                                                                            |                                                                                          |         |

**Informații suplimentare** : Ulei mineral de origine petrolieră Produs pe bază de ulei mineral cu extract DMSO sub 3 %, conform metodei IP 346 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

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

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd 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 temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. Îndepărtați îmbrăcăminte și încălțăminte contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de 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

#### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Nu există date specifice.
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
uscăciune  
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

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

- Observații pentru medic** : Tratamentul 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: Măsurile 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 substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța 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  
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: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 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 pașiți prin materialul împrăștiat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea 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. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. 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 trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. 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 Trimitere la 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: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

**Măsuri de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).

**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 îmbrăcămintea 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. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

### 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, 3/2021). [Uleiuri minerale]</b><br>VLA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Termen scurt: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.                                                                |
| Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [Uleiuri minerale Altele decât uleiuri minerale care au fost utilizate în prealabil în motoare cu ardere internă pentru a lubrifia și a răci piesele mobile din moto]</b> |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distilate (petroliere), parafinice grele<br>deparafinate cu solvent      | VLA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Termen scurt: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br><b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [Uleiuri minerale]</b> |
| Distilate (petroliere), parafinice ușoare<br>deparafinate cu solvent     | VLA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Termen scurt: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br><b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [Uleiuri minerale]</b> |
| amestec de: icosan ramificat; docosan<br>ramificat; tetracosan ramificat | VLA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Termen scurt: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br><b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [Uleiuri minerale]</b> |
|                                                                          | VLA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Termen scurt: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.                                                                                                                       |

**Component (i) periculos (i) conținut (i) în UVCB și / sau substanță (substanțe) multicomponent (e) care respectă criteriile de clasificare și / sau cu o limită de expunere (OEL)**

Nu există o valoare cunoscută a limitei de expunere.

## Valori limită biologice (BLV)

Nu se cunosc indici de expunere.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. 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** : Ceață de ulei mineral: USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (înalt rafinat) - Romania: 8 ore 5 mg/m<sup>3</sup>, termen scurt (15 min.) 10 mg/m<sup>3</sup>

## DNEL-uri/DMEL-uri

| Produs/substanță                                                     | Tip  | Durata expunerii      | Valoare                   | Populația          | Efecte   |
|----------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|---------------------------|--------------------|----------|
| Polysulfides, di-tert-Bu                                             | DNEL | Termen lung Orală     | 0.167 mg/kg bw/zi         | Populație generală | Sistemic |
|                                                                      | DNEL | Termen lung Dermică   | 1.66 mg/kg bw/zi          | Populație generală | Sistemic |
|                                                                      | DNEL | Termen lung Dermică   | 3.33 mg/kg bw/zi          | Muncitori          | Sistemic |
|                                                                      | DNEL | Termen lung Dermică   | 86.88 mg/cm <sup>2</sup>  | Populație generală | Local    |
|                                                                      | DNEL | Termen lung Dermică   | 173.75 mg/cm <sup>2</sup> | Muncitori          | Local    |
|                                                                      | DNEL | Termen lung Inhalare  | 0.58 mg/m <sup>3</sup>    | Populație generală | Sistemic |
|                                                                      | DNEL | Termen lung Inhalare  | 3.29 mg/m <sup>3</sup>    | Muncitori          | Sistemic |
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products | DNEL | Termen scurt Inhalare | 60 mg/m <sup>3</sup>      | Muncitori          | Sistemic |

|                                                                                                                                                                                         |      |                          |                             |                       |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------|
| of 1-decene,hydrogenated                                                                                                                                                                | DNEL | Termen scurt<br>Inhalare | 50 mg/m <sup>3</sup>        | Populație<br>generală | Sistemic |
| Hydrogenated dimerization products<br>of 1-decene, 1-dodecene and<br>1-octene                                                                                                           | DNEL | Termen scurt<br>Inhalare | 22.9 mg/m <sup>3</sup>      | Muncitori             | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                         | DNEL | Termen scurt<br>Inhalare | 3.9 mg/m <sup>3</sup>       | Muncitori             | Local    |
|                                                                                                                                                                                         | DNEL | Termen lung<br>Inhalare  | 3.9 mg/m <sup>3</sup>       | Populație<br>generală | Local    |
|                                                                                                                                                                                         | DNEL | Termen scurt<br>Inhalare | 16.8 mg/m <sup>3</sup>      | Populație<br>generală | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                         | DNEL | Termen scurt<br>Inhalare | 3.9 mg/m <sup>3</sup>       | Populație<br>generală | Local    |
| Reaction products of 4-methyl-<br>2-pentanol and diphosphorus<br>pentasulfide, propoxylated,<br>esterified with diphosphorus<br>pentaoxide, and salted by amines,<br>C12-14- tert-alkyl | DNEL | Termen lung<br>Dermică   | 12.5 mg/kg                  | Muncitori             | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                         | DNEL | Termen lung<br>Inhalare  | 4.28 mg/m <sup>3</sup>      | Muncitori             | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                         | DNEL | Termen lung<br>Dermică   | 6.25 mg/kg                  | Populație<br>generală | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                         | DNEL | Termen lung<br>Inhalare  | 1.09 mg/m <sup>3</sup>      | Populație<br>generală | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                         | DNEL | Termen lung Orală        | 0.25 mg/zi                  | Populație<br>generală | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                         | DNEL | Termen lung<br>Dermică   | 0.16 mg/<br>cm <sup>2</sup> | Muncitori             | Local    |
| Distilate (petroliere), parafinice grele<br>hidrotratate                                                                                                                                | DNEL | Termen lung Orală        | 0.74 mg/<br>kg bw/zi        | Populație<br>generală | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                         | DNEL | Termen lung<br>Dermică   | 0.97 mg/<br>kg bw/zi        | Muncitori             | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                         | DNEL | Termen lung<br>Inhalare  | 1.19 mg/m <sup>3</sup>      | Populație<br>generală | Local    |
|                                                                                                                                                                                         | DNEL | Termen lung<br>Inhalare  | 2.73 mg/m <sup>3</sup>      | Muncitori             | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                         | DNEL | Termen lung<br>Inhalare  | 5.58 mg/m <sup>3</sup>      | Muncitori             | Local    |
| Distilate (petroliere), parafinice grele<br>deparafinate cu solvent                                                                                                                     | DNEL | Termen lung<br>Inhalare  | 5.58 mg/m <sup>3</sup>      | Muncitori             | Local    |
|                                                                                                                                                                                         | DNEL | Termen lung<br>Inhalare  | 1.19 mg/m <sup>3</sup>      | Populație<br>generală | Local    |
|                                                                                                                                                                                         | DNEL | Termen lung Orală        | 740 µg/kg                   | Populație<br>generală | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                         | DNEL | Termen lung<br>Dermică   | 970 µg/kg                   | Muncitori             | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                         | DNEL | Termen lung<br>Inhalare  | 2.73 mg/m <sup>3</sup>      | Muncitori             | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                         | DNEL | Termen lung Orală        | 0.74 mg/<br>kg bw/zi        | Populație<br>generală | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                         | DNEL | Termen lung<br>Dermică   | 0.97 mg/<br>kg bw/zi        | Muncitori             | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                         | DNEL | Termen lung<br>Inhalare  | 1.19 mg/m <sup>3</sup>      | Populație<br>generală | Local    |
|                                                                                                                                                                                         | DNEL | Termen lung<br>Inhalare  | 2.73 mg/m <sup>3</sup>      | Muncitori             | Sistemic |

|                                                                       |      |                       |                        |                    |          |
|-----------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|------------------------|--------------------|----------|
| Distilate (petroliere), parafinice ușoare deparafinate cu solvent     | DNEL | Termen lung Inhalare  | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Muncitori          | Local    |
|                                                                       | DNEL | Termen lung Orală     | 0.74 mg/kg bw/zi       | Populație generală | Sistemic |
|                                                                       | DNEL | Termen lung Dermică   | 0.97 mg/kg bw/zi       | Muncitori          | Sistemic |
|                                                                       | DNEL | Termen lung Inhalare  | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Populație generală | Local    |
|                                                                       | DNEL | Termen lung Inhalare  | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Muncitori          | Sistemic |
|                                                                       | DNEL | Termen lung Inhalare  | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Muncitori          | Local    |
| amestec de: icosan ramificat; docosan ramificat; tetracosan ramificat | DNEL | Termen scurt Inhalare | 50 mg/m <sup>3</sup>   | Populație generală | Sistemic |
|                                                                       | DNEL | Termen scurt Inhalare | 60 mg/m <sup>3</sup>   | Muncitori          | Sistemic |
|                                                                       | DNEL | Termen lung Inhalare  | 5.49 mg/m <sup>3</sup> | Muncitori          | Sistemic |
| metaborat de magneziu                                                 | DNEL | Termen lung Dermică   | 7.78 mg/kg bw/zi       | Muncitori          | Sistemic |
|                                                                       | DNEL | Termen lung Inhalare  | 0.82 mg/m <sup>3</sup> | Populație generală | Sistemic |
|                                                                       | DNEL | Termen lung Dermică   | 0.278 mg/kg bw/zi      | Populație generală | Sistemic |
|                                                                       | DNEL | Termen lung Orală     | 0.28 mg/kg bw/zi       | Populație generală | Sistemic |
|                                                                       | DNEL | Termen lung Dermică   | 0.278 mg/kg bw/zi      | Populație generală | Sistemic |
|                                                                       | DNEL | Termen lung Orală     | 0.28 mg/kg bw/zi       | Populație generală | Sistemic |
|                                                                       | DNEL | Termen lung Inhalare  | 0.82 mg/m <sup>3</sup> | Populație generală | Sistemic |
|                                                                       | DNEL | Termen lung Inhalare  | 5.49 mg/m <sup>3</sup> | Muncitori          | Sistemic |
|                                                                       | DNEL | Termen lung Dermică   | 7.78 mg/kg bw/zi       | Muncitori          | Sistemic |
|                                                                       | DNEL | Termen lung Dermică   | 7.78 mg/kg bw/zi       | Muncitori          | Sistemic |

## PNEC-uri

| Denumire produs / ingrediente                                                                                                                                          | Detalii despre mediul în care a fost făcut testul | Denumire        | Detalii despre metodă |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                                               | Apă dulce                                         | 0.00024 mg/l    | -                     |
|                                                                                                                                                                        | Apă de mare                                       | 0.000024 mg/l   | -                     |
|                                                                                                                                                                        | Sediment din apă dulce                            | 0.94 mg/kg dwt  | -                     |
|                                                                                                                                                                        | Sediment din apă de mare                          | 0.094 mg/kg dwt | -                     |
|                                                                                                                                                                        | Sol                                               | 1513 mg/kg      | -                     |
|                                                                                                                                                                        | Stație pentru tratarea apelor reziduale           | 4.51 mg/l       | -                     |
|                                                                                                                                                                        | Apă dulce                                         | 2.4 µg/l        | -                     |
|                                                                                                                                                                        | Apă de mare                                       | 240 ng/l        | -                     |
|                                                                                                                                                                        | Sediment din apă dulce                            | 12.9 µg/kg dwt  | -                     |
|                                                                                                                                                                        |                                                   |                 |                       |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl |                                                   |                 |                       |

|                                                                                                                                                 |                                         |                |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|---|
| Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate<br>Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent metaborat de magneziu | Sediment din apă de mare                | 1.29 µg/kg dw  | - |
|                                                                                                                                                 | Sol                                     | 1.17 µg/kg dw  | - |
|                                                                                                                                                 | Stație pentru tratarea apelor reziduale | 24.33 mg/l     | - |
|                                                                                                                                                 | Efecte otrăvitoare secundare            | 10 mg/kg       | - |
|                                                                                                                                                 | Efecte otrăvitoare secundare            | 9.33 mg/kg     | - |
|                                                                                                                                                 | Efecte otrăvitoare secundare            | 9.33 mg/kg     | - |
|                                                                                                                                                 | Apă dulce                               | 0.05 mg/l      | - |
|                                                                                                                                                 | Apă de mare                             | 0.05 mg/l      | - |
|                                                                                                                                                 | Sediment din apă dulce                  | 1.38 mg/kg dw  | - |
|                                                                                                                                                 | Sediment din apă de mare                | 1.38 mg/kg dw  | - |
|                                                                                                                                                 | Sol                                     | 0.247 mg/kg dw | - |
|                                                                                                                                                 | Stație pentru tratarea apelor reziduale | 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 cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: 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 rezistente la hidrocarburi  
mănuși din nitril  
Cauciuc fluorinat  
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** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Niciunul(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.
- Culoare** : Galben.
- 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** : >300°C
- Punctul de aprindere** : Recipient deschis: 174°C [ASTM D 92]
- Inflamabilitate** : Nu se aplică.
- Limita inferioară și superioară de explozie** : Limită inferioară: 0.9%  
Limita superioară: 7%
- Presiunea de vapori** : 0.013 kPa [temperatura camerei]  
Nu se aplică. [50°C]
- Densitatea vaporilor** : >2 [Aer = 1]
- Densitatea relativă** : 0.871 [ISO 12185]
- Densitate** : 0.71 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
- Solubilitatea (solubilitățile)** :

| Media | Rezultat        |
|-------|-----------------|
| apă   | Nu este solubil |

- Miscibil cu apă** : Nu.
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Nu se aplică.
- Temperatura de autoaprindere** : Indisponibil.
- Temperatura de descompunere** : Nu se aplică.
- Vâscozitatea** : Cinematică (40°C): 187.2 mm²/s [ISO 3104]

#### Caracteristicile particulelor

Dimensiunea mediană a particulei : Nu se aplică.

## 9.2 Alte informații

Temperatura de curgere : -46°C (-50.8°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** : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**10.5 Materiale incompatibile** : Agenți oxidanți puternici

**10.6 Produși de descompunere periculoși** : monoxid de carbon  
dioxid de carbon  
oxizi de azot  
oxizi de fosfor  
oxizi de sulf  
Hydrogen sulfide  
Mercaptani

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

#### Toxicitate acută

| Produs/substanță                                                        | Rezultat                        | Specii                   | Doză        | Durata expunerii | Test     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------|------------------|----------|
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated                                        | LC50 Inhalare Vapor             | Șobolan                  | 1.17 mg/l   | 4 ore            | OECD 403 |
|                                                                         | LC50 Inhalare Vapor             | Șobolan                  | 0.9 mg/l    | 4 ore            | OECD 403 |
|                                                                         | LC50 Inhalare Vapor             | Șobolan                  | 1.4 mg/l    | 4 ore            | OECD 403 |
|                                                                         | LD50 Dermică                    | Șobolan                  | >3000 mg/kg | -                | OECD 402 |
|                                                                         | LD50 Orală                      | Șobolan                  | >5000 mg/kg | -                | OECD 401 |
|                                                                         | LD50 Dermică                    | Șobolan - Mascul, Femelă | >2000 mg/kg | -                | OECD 402 |
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                | LDLo Orală                      | Șobolan - Mascul, Femelă | 2000 mg/kg  | -                | OECD 401 |
|                                                                         | LC50 Inhalare Prafuri și cețuri | Șobolan                  | 1.17 mg/l   | 4 ore            | OECD 403 |
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of | LC50 Inhalare Prafuri și cețuri | Șobolan                  | 1.17 mg/l   | 4 ore            | OECD 403 |

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                  |                                                                           |                                                               |                                   |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-decene,hydrogenated                                                                                                                                                                     | LD50 Dermică<br>LD50 Orală                                                                                       | Șobolan<br>Șobolan                                                        | >2000 mg/kg<br>>5000 mg/kg                                    | -<br>-                            | OECD 402<br>OECD 423<br>Acute Oral<br>toxicity -<br>Acute Toxic<br>Class Method<br>OECD 403 |
| Hydrogenated dimerization<br>products of 1-decene,<br>1-dodecene and 1-octene                                                                                                             | LC50 Inhalare Prafuri și<br>cețuri                                                                               | Șobolan                                                                   | 1.4 mg/l                                                      | 4 ore                             | OECD 403                                                                                    |
| Reaction products of<br>4-methyl-2-pentanol and<br>diphosphorus pentasulfide,<br>propoxylated, esterified with<br>diphosphorus pentaoxide,<br>and salted by amines,<br>C12-14- tert-alkyl | LD50 Dermică<br>LD50 Orală<br>LC50 Inhalare Prafuri și<br>cețuri                                                 | Șobolan<br>Șobolan<br>Șobolan                                             | >2000 mg/kg<br>>5000 mg/kg<br>5.1 mg/l                        | -<br>-<br>4 ore                   | OECD 402<br>OECD 401<br>-                                                                   |
| Distilate (petroliere),<br>parafinice grele hidrotratate                                                                                                                                  | LC50 Inhalare Vapori<br>LC50 Inhalare Vapori<br>LD50 Dermică<br>LD50 Orală<br>LC50 Inhalare Prafuri și<br>cețuri | Șobolan<br>Șobolan<br>Iepure<br>Șobolan<br>Șobolan -<br>Mascul,<br>Femelă | 80.4 mg/l<br>20.1 mg/l<br>2201 mg/kg<br>2000 mg/kg<br>>5 mg/l | 1 ore<br>4 ore<br>-<br>-<br>4 ore | -<br>-<br>-<br>OECD 401<br>OECD 403<br>Extrapolarea                                         |
|                                                                                                                                                                                           | LD50 Dermică                                                                                                     | Iepure -<br>Mascul,<br>Femelă                                             | >5000 mg/kg                                                   | -                                 | OECD 402<br>Extrapolarea                                                                    |
|                                                                                                                                                                                           | LD50 Orală                                                                                                       | Șobolan -<br>Mascul,<br>Femelă                                            | >5000 mg/kg                                                   | -                                 | OECD 401<br>Extrapolarea                                                                    |
| Distilate (petroliere),<br>parafinice grele<br>deparafinate cu solvent                                                                                                                    | LC50 Inhalare Prafuri și<br>cețuri                                                                               | Șobolan                                                                   | >5 mg/l                                                       | 4 ore                             | OECD 403                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                           | LD50 Dermică<br>LD50 Orală                                                                                       | Iepure<br>Șobolan                                                         | >5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg                                    | -<br>-                            | OECD 402<br>OECD 420                                                                        |
| Distilate (petroliere),<br>parafinice ușoare<br>deparafinate cu solvent                                                                                                                   | LC50 Inhalare Prafuri și<br>cețuri                                                                               | Șobolan                                                                   | >5 mg/l                                                       | 4 ore                             | OECD 403                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                           | LD50 Dermică<br>LD50 Orală                                                                                       | Iepure<br>Șobolan                                                         | >5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg                                    | -<br>-                            | OECD 402<br>OECD 401                                                                        |
| amestec de: icosan<br>ramificat; docosan ramificat;<br>tetracosan ramificat                                                                                                               | LC50 Inhalare Prafuri și<br>cețuri                                                                               | Șobolan                                                                   | 1.5 mg/l                                                      | 4 ore                             | -                                                                                           |
| metaborat de magneziu                                                                                                                                                                     | LD50 Dermică<br>LD50 Orală<br>LD50 Dermică<br>LD50 Orală                                                         | Șobolan<br>Șobolan<br>Șobolan<br>Șobolan                                  | >2000 mg/kg<br>>2000 mg/kg<br>>2000 mg/kg<br>>2000 mg/kg      | -<br>-<br>-<br>-                  | OECD 402<br>OECD 420<br>OECD 402<br>OECD 420                                                |

## 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) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| TRANSELF SYN FE 75W-140                                                                                                                                                 | 100000        | N/A             | N/A                   | N/A                      | 22.1                           |
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated                                                                           | N/A           | N/A             | N/A                   | N/A                      | 1.17                           |
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene                                                                                                 | N/A           | N/A             | N/A                   | N/A                      | 1.4                            |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl | 2000          | 2201            | N/A                   | 20.1                     | 5.1                            |
| amestec de: icosan ramificat; docosan ramificat; tetracosan ramificat                                                                                                   | N/A           | N/A             | N/A                   | N/A                      | 1.5                            |

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Iritație/coroziune

| Produs/substanță         | Rezultat                                              | Specii           | Scor   | Durata expunerii | Test                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|--------|------------------|----------------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu | Ochii - Opacitatea corneei<br>Piele - Iritație/Eczemă | Iepure<br>Iepure | 0<br>2 | -<br>-           | OECD 405<br>OECD 404 |

## **Concluzii / rezumat**

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

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

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

## Sensibilizare

| Produs/substanță         | Calea de expunere | Specii              | Rezultat      |
|--------------------------|-------------------|---------------------|---------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu | pielea            | Porcușor de Guineea | Sensibilizant |

## **Concluzii / rezumat**

**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.

## Mutagenicitate

| Produs/substanță         | Test     | Experiment                                               | Rezultat |
|--------------------------|----------|----------------------------------------------------------|----------|
| Polysulfides, di-tert-Bu | OECD 471 | Experiment: In vitro<br>Subiect: Bacterii                | Negativ  |
|                          | OECD 473 | Experiment: In vitro<br>Subiect: Mamifer - regnul animal | Negativ  |
|                          | OECD 476 | Experiment: In vitro<br>Subiect: Mamifer - regnul animal | Negativ  |
|                          | OECD 474 | Experiment: In vivo<br>Subiect: Mamifer - regnul animal  | Negativ  |

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte care determină o dezvoltare anormală**

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Pericol prin aspirare**

| Produs/substanță                                                                              | Rezultat                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated                                                              | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene                       | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| mineral oil                                                                                   | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate                                         | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent                              | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| Distilate (petroliere), parafinice ușoare deparafinate cu solvent                             | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| amestec de: icosan ramificat; docosan ramificat; tetracosan ramificat                         | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |

**Concluzii / rezumat** : 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** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.  
**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** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
 iritații  
 uscăciune  
 crevasă  
**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**

**Expunere pe termen scurt**

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.  
**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

**Expunere pe termen lung**

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

## Posibile efecte cronice asupra sănătății

| Produs/substanță         | Rezultat            | Specii                      | Doză      | Durata expunerii |
|--------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------|------------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu | Subacut NOAEL Orală | Șobolan -<br>Mascul, Femelă | 100 mg/kg | -                |

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**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

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.

### 11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

| Produs/substanță                                                        | Rezultat              | Specii                                 | Durata expunerii | Test     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|------------------|----------|
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated                                        | Acut EC50 >1000 mg/l  | Alge - Scenedesmus capricornutum       | 72 ore           | OECD 201 |
|                                                                         | Acut EC50 >5002 ppm   | Dafnie - Americamysis bahia            | 96 ore           | OECD 202 |
|                                                                         | Acut EC50 >150 mg/l   | Dafnie - Daphnia magna                 | 48 ore           | -        |
|                                                                         | Acut NOEL 1000 mg/l   | Alge - Scenedesmus capricornutum       | 72 ore           | OECD 201 |
|                                                                         | Acut NOEL 1000 mg/l   | Pește - Oncorhynchus mykiss            | 96 ore           | -        |
|                                                                         | Cronic NOEL 125 mg/l  | Dafnie - Daphnia magna                 | 21 zile          | OECD 211 |
|                                                                         | Acut EC50 >100 mg/l   | Alge                                   | 72 ore           | -        |
|                                                                         | Acut EC50 63 mg/l     | Dafnie - Daphnia magna                 | 48 ore           | -        |
|                                                                         | Acut EC50 1000 mg/l   | Alge - Selenastrum capricornutum       | 72 ore           | -        |
|                                                                         | Acut LC50 5056 mg/l   | Dafnie - Americamysis bahia            | 48 ore           | -        |
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                | Acut LC50 5003 mg/l   | Pește                                  | 96 ore           | -        |
|                                                                         | Acut NOEL >5003 mg/l  | Pește - Cyprinodon variegatus          | 96 ore           | OECD 203 |
|                                                                         | Cronic NOEC 1001 mg/l | Dafnie                                 | 21 zile          | OECD 211 |
|                                                                         | Acut EC50 6.4 mg/l    | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 ore           | OECD 201 |
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene |                       |                                        |                  |          |
|                                                                         |                       |                                        |                  |          |
|                                                                         |                       |                                        |                  |          |
|                                                                         |                       |                                        |                  |          |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, |                       |                                        |                  |          |
|                                                                         |                       |                                        |                  |          |

|                                                                                                 |                        |                                        |         |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|---------|----------|
| propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl | Acut EL50 91.4 mg/l    | Crustacee - Daphina Magna              | 48 ore  | OECD 202 |
|                                                                                                 | Acut LL50 24 mg/l      | Pește - Oncorhynchus mykiss            | 96 ore  | OECD 203 |
|                                                                                                 | Cronic NOEC 1.7 mg/l   | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 ore  | OECD 201 |
|                                                                                                 | Cronic NOEL 0.12 mg/l  | Crustacee - Daphina Magna              | 21 zile | OECD 211 |
| Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate                                           | Acut EC50 >100 mg/l    | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 ore  | OECD 201 |
|                                                                                                 | Acut EC50 >10000 mg/l  | Crustacee - Daphnia magna              | 48 ore  | OECD 202 |
|                                                                                                 | Cronic NOEL >100 mg/l  | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 ore  | OECD 201 |
|                                                                                                 | Cronic NOEL >1000 mg/l | Crustacee - Daphnia magna              | 21 zile | -        |
| Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent                                | Acut EL50 >10000 mg/l  | Crustacee - Daphnia magna              | 48 ore  | OECD 202 |
|                                                                                                 | Acut LL50 >1000 mg/l   | Pește - Oncorhynchus mykiss            | 96 ore  | OECD 203 |
|                                                                                                 | Cronic NOEL >1000 mg/l | Crustacee - Daphnia magna              | 21 zile | OECD 211 |
| Distilate (petroliere), parafinice ușoare deparafinate cu solvent                               | Acut EL50 >100 mg/l    | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 ore  | OECD 201 |
|                                                                                                 | Acut EL50 10000 mg/l   | Crustacee - Daphnia magna              | 48 ore  | OECD 202 |
|                                                                                                 | Acut EL50 ≥100 mg/l    | Pește - Pimephales promelas            | 96 ore  | OECD 203 |
|                                                                                                 | Cronic NOEL >100 mg/l  | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 ore  | OECD 201 |
|                                                                                                 | Cronic NOEL >1000 mg/l | Crustacee - Daphnia magna              | 21 zile | OECD 211 |
| amestec de: icosan ramificat; docosan ramificat; tetracosan ramificat                           | Acut EC50 >1000 mg/l   | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 ore  | -        |
| metaborat de magneziu                                                                           | Acut EC50 151 mg/l     | Dafnie - Daphnia magna                 | 48 ore  | -        |
|                                                                                                 | Acut EC50 1000 mg/l    | Microorganism                          | 3 ore   | -        |

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

| Produs/substanță                                                                                                                                                        | Test                    | Rezultat                   | Doză | Substanță inoculată |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl | STDMETH, ASTM and USEPA | 3 % - Nu imediat - 28 zile | -    | Nămol activat       |

|                                                                         |           |                             |   |               |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|---|---------------|
| Distilate (petroliere),<br>parafinice grele hidrotratate                | OECD 301F | 31 % - Nu imediat - 28 zile | - | Nămol activat |
| Distilate (petroliere),<br>parafinice grele deparafinate<br>cu solvent  | OECD 301F | 31 % - Nu imediat - 28 zile | - | Nămol activat |
| Distilate (petroliere),<br>parafinice ușoare<br>deparafinate cu solvent | OECD 301F | 31 % - Nu imediat - 28 zile | - | Nămol activat |

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

| Produs/substanță                                                                                                                                                                          | Medie de viață acvatică | Fotoliză | Biodegradabilitate |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|--------------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                                                                  | -                       | -        | Nu imediat         |
| Hydrogenated dimerization<br>products of 1-decene,                                                                                                                                        | -                       | -        | Rapid              |
| 1-dodecene and 1-octene                                                                                                                                                                   | -                       | -        | Nu imediat         |
| Reaction products of<br>4-methyl-2-pentanol and<br>diphosphorus pentasulfide,<br>propoxylated, esterified with<br>diphosphorus pentaoxide,<br>and salted by amines,<br>C12-14- tert-alkyl | -                       | -        | Nu imediat         |
| Distilate (petroliere),<br>parafinice grele hidrotratate                                                                                                                                  | -                       | -        | Nu imediat         |
| Distilate (petroliere),<br>parafinice grele deparafinate<br>cu solvent                                                                                                                    | -                       | -        | Nu imediat         |
| Distilate (petroliere),<br>parafinice ușoare<br>deparafinate cu solvent                                                                                                                   | -                       | -        | Nu imediat         |

## 12.3 Potențialul de bioacumulare

| Produs/substanță                                                                                                                                                                          | LogK <sub>ow</sub> | BCF | Potențial |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Dec-1-ene, trimers,<br>hydrogenated                                                                                                                                                       | >6.5               | -   | Ridicat   |
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                                                                  | 6                  | -   | Ridicat   |
| Hydrogenated dimerization<br>products of 1-decene and<br>reaction products of<br>1-decene,hydrogenated                                                                                    | 6.5                | -   | Ridicat   |
| Reaction products of<br>4-methyl-2-pentanol and<br>diphosphorus pentasulfide,<br>propoxylated, esterified with<br>diphosphorus pentaoxide,<br>and salted by amines,<br>C12-14- tert-alkyl | 0.3 la 7.1         | -   | Joasă     |
| Distilate (petroliere),<br>parafinice grele hidrotratate                                                                                                                                  | >4                 | -   | Ridicat   |
| Distilate (petroliere),<br>parafinice grele deparafinate<br>cu solvent                                                                                                                    | 9.2                | 260 | Joasă     |
| Distilate (petroliere),<br>parafinice ușoare<br>deparafinate cu solvent                                                                                                                   | 3.1                | -   | Joasă     |

|                                                                             |      |   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|---|---------|
| amestec de: icosan<br>ramificat; docosan ramificat;<br>tetracosan ramificat | >6.5 | - | Ridicat |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|---|---------|

## 12.4 Mobilitatea în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

**Mobilitatea 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

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

## 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

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.

## 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. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**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      |
|--------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare     | Nereglementat. | Nereglementat. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Grupul de ambalare                          | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător         | Nu.            | Nu.            | No.            | No.            |

**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 Regulamente/legislație în 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

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

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

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

**Emisiile industriale** : Prezentat  
(prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer

**Emisiile industriale** : Nemenționat  
(prevenirea și controlul  
integrat al poluării) - Apă

**Precursori explozivi** :  
**Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)**  
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 substanțelor 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 substanțelor 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.

**LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace**

Nemenționat.

## Lista de inventar

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inventarul australian (AIC)                                                                    | : Nedeterminat.                                                                                                                                                                                       |
| Inventarul canadian                                                                            | : Nedeterminat.                                                                                                                                                                                       |
| Inventarul chinezesc (IECSC) ( Inventarul substanțelor chimice existente în China)             | : Nedeterminat.                                                                                                                                                                                       |
| Inventarul european                                                                            | : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.                                                                                                                                 |
| Inventarul japonez                                                                             | : <b>Inventarul japonez (CSCL)</b> : Cel puțin unul dintre ingrediente nu este inventariat.<br><b>Inventarul japonez (ISHL)</b> : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. |
| Inventarul Chimicalelor din Noua Zeelandă (NZIoC)                                              | : Nedeterminat.                                                                                                                                                                                       |
| Inventarul din Filipine (PICCS - Inventarul filipinez al chimicalelor și substanțelor chimice) | : Nedeterminat.                                                                                                                                                                                       |
| Inventarul coreean (KECI - Inventarul coreean al substanțelor chimice existente)               | : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.                                                                                                                                 |
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)                                                    | : Nedeterminat.                                                                                                                                                                                       |
| 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** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
N/A = Indisponibil  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
LC50 = Concentrație Mediană Letală  
LD50 = Doză Mediană Letală  
OEL = Limită privind Expunerea Ocupațională  
COV = Compus Organic Volatil  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
NOEC No Observed Effect Concentration

QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relație Cantitativă Structură - Activitate

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

| Clasificare   | Justificare |
|---------------|-------------|
| Neclasificat. |             |

**Textul complet al frazelor H abreviate**

|              |                                                                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302<br>H304 | Nociv în caz de înghițire.<br>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.                                                                       |
| H332         | Nociv în caz de inhalare.                                                                                 |
| 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 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                                |

Data revizuirii : 2023/02/21

data revizuirii anterioare : 2022/06/10

Versiune : 2

**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.