



# SP Gear LS 1015

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Data emiterii: 17.05.2018 Data revizuirii: 13.11.2023 Înlocuiește versiunea: 27.09.2022 Versiune: 1.3

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

#### 1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec  
Denumire comercială : SP Gear LS 1015  
Codul produsului : 02.20.96  
Grupul de produse : Produs comercial

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

##### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Destinat publicul larg  
Categoría principală de utilizare : Utilizare industrială, Utilizare profesională, Utilizare de către consumatori  
Utilizarea substanței/amestecului : Ulei de transmisie  
Funcția sau categoria de utilizare : Lubrifianți și aditivi

##### 1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

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

Kroon-Oil B.V.  
Dollegoorweg 15  
NL- 7602 EC Almelo  
Țările de Jos  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@kroon-oil.nl](mailto:vib@kroon-oil.nl)

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

| Țara    | Organism/societate                                                                  | Adresă                            | Număr pentru apeluri de urgență | Observații |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------|
| România | Spitalul Clinic de Urgență București<br>Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică | Calea Floreasca nr. 8<br>sector 1 | +40 (021) 599 23 00             |            |

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3 H412  
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

##### Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### 2.2. Elemente de etichetare

##### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Cuvinte de avertizare (CLP) : -  
Frazе de pericol (CLP) : H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Frazе de precauție (CLP) : P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P273 - Evitați dispersarea în mediu.  
P501 - Aruncați conținutul/recipientul la punctele de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.  
Coduri EUH : EUH208 - Conține Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched). Poate provoca o reacție alergică.

# SP Gear LS 1015

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT/vPvB în proporție  $\geq 0,1\%$  evaluate în conformitate cu Anexa XIII din REACH

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.1. Substanțe

Neaplicabil

### 3.2. Amestecuri

Observații : Amestec de poliolefine și aditivi.

| Numele                                                                                                                                        | Identificator de produs                                                 | %       | Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated                                                                                                              | Nr. CAS: 157707-86-3<br>Nr. UE: 500-393-3<br>REACH-Nr: 01-2119493949-12 | 25 – 50 | Asp. Tox. 1, H304                                                                               |
| Amestec de uleiuri minerale *<br>(*)(Nota L)                                                                                                  | -                                                                       | 1 – 10  | Asp. Tox. 1, H304                                                                               |
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                      | Nr. CAS: 68937-96-2<br>Nr. UE: 273-103-3<br>REACH-Nr: 01-2119540515-43  | 2,5 – 5 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                  |
| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | Nr. UE: 931-384-6<br>REACH-Nr: 01-2119493620-38                         | 1 – 2,5 | Acute Tox. 4 (Orală), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Reaction Products of Diphosphorus Pentaoxide with Alcohols, C14-18 even, salted with Amines, C12-14, Tert-alkyl                               | Nr. UE: 943-540-0<br>REACH-Nr: 01-2120120371-74                         | 0,3 – 1 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                         |

### Limite de concentrație specifice:

| Numele                                                                                                                                        | Identificator de produs                                                | Limite de concentrație specifice (%)                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                      | Nr. CAS: 68937-96-2<br>Nr. UE: 273-103-3<br>REACH-Nr: 01-2119540515-43 | (46 < C ≤ 100) Skin Sens. 1B, H317                                                                          |
| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | Nr. UE: 931-384-6<br>REACH-Nr: 01-2119493620-38                        | (9,39 < C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317<br>(50 < C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318<br>(50 < C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 |
| Reaction Products of Diphosphorus Pentaoxide with Alcohols, C14-18 even, salted with Amines, C12-14, Tert-alkyl                               | Nr. UE: 943-540-0<br>REACH-Nr: 01-2120120371-74                        | (13 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B, H317                                                                          |

# SP Gear LS 1015

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| *                                                            | *: conține unul sau mai multe dintre următoarele numere CAS (numere de înregistrare REACH):<br>64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30), 64741-95-3 (01-2119487081-40), 64741-96-4 (01-2119483621-38), 64741-97-5 (01-2119480374-36), 64742-01-4 (01-2119488707-21), 64742-52-5 (01-2119467170-45), 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-57-0 (01-2119489287-22), 64742-62-7 (01-2119480472-38), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 64742-71-8 (01-2119485040-48), 72623-85-9 (01-2119555262-43), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 74869-22-0 (01-2119495601-36) |
| Nota L:                                                      | Se aplică clasificarea armonizată ca substanță cancerigenă, cu excepția cazului în care se poate demonstra că substanța conține sub 3 % extract de dimetil sulfoxid măsurat prin metoda IP 346 („Determinarea compușilor aromatici policiclici în uleiul de bază pentru lubrifianți reutilizați, fracții petroliere fără conținut de asfalt – Metoda indicelui de refracție a sulfoxidului de dimetil”, Institute of Petroleum, Londra). În acest caz, se realizează o clasificare în conformitate cu titlul II din prezentul regulament și pentru respectiva clasă de pericol.                                                                                                                            |
| Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

|                                                |                                                                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Măsuri de prim ajutor după inhalare            | : Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. |
| Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea | : A se spăla pielea cu multă apă.                                                                  |
| Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii  | : Clătiți ochii cu apă ca măsură de precauție.                                                     |
| Măsuri de prim ajutor după ingerare            | : Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.             |

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

|                 |                                                |
|-----------------|------------------------------------------------|
| Simptome/efecte | : Nu sunt disponibile informații suplimentare. |
|-----------------|------------------------------------------------|

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

Tratament simptomatic.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

|                               |                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Solventul potrivit            | : Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon. |
| Agenți de stingere neadecvați | : A nu se folosi un jet puternic de apă.                  |

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

|                                                        |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risc de incendiu                                       | : Lichid combustibil.                                                                                                                          |
| Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu | : Este posibilă degajarea de emanații toxice. Arderea incompletă eliberează monoxid de carbon periculos, dioxid de carbon și alte gaze toxice. |

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

|                                    |                                                                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protecție la stingerea incendiilor | : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului. |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

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

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Planuri de urgență | : A se ventila zona de debordare. |
|--------------------|-----------------------------------|

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

|                           |                                                                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Echipamentul de protecție | : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”. |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu.

# SP Gear LS 1015

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

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

Metode de curățare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant.  
Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a zonei de lucru pentru a împiedica formarea vaporilor.  
Măsuri de igienă : A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul.

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

Condiții de depozitare : A se păstra recipientele închise atunci când nu sunt utilizate. Păstrați într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de căldură.  
Temperatura depozitului : 0 – 40 °C

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### 8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

| SP Gear LS 1015                                                                                                                                                                       |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)                                                                                                                       |                                                       |
| Limitele/standardele de expunere pentru materialele ce se pot forma când se folosește acest produs. Când există posibilitatea să apară abur/aerosoli, se recomandă următoarea valoare | 5 mg/m <sup>3</sup> - ACGIH TLV (fracție inhalabilă). |

#### 8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.2. Controale ale expunerii

#### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

##### Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

# SP Gear LS 1015

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



#### 8.2.2.1. Protecția ochilor și a feței

**Protecția ochilor:**

Ochelari de securitate

| Protecția ochilor      |                     |                |        |
|------------------------|---------------------|----------------|--------|
| tip                    | Domeniu de aplicare | Caracteristici | Normă  |
| Ochelari de securitate | Picături            | limpede        | EN 166 |

#### 8.2.2.2. Protecția pielii

**Protecția pielii și a corpului:**

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

**Protecția mâinilor:**

Mănuși de protecție

| Protecția mâinilor   |                        |                  |              |           |            |
|----------------------|------------------------|------------------|--------------|-----------|------------|
| tip                  | Material               | Permeație        | Grosime (mm) | Penetrare | Normă      |
| Mănuși reutilizabile | Cauciuc nitrilic (NBR) | 6 (> 480 minute) | ≥0.35        |           | EN ISO 374 |

**Alte echipament pentru protecția pielii**

**Îmbrăcăminte de protecție – selectarea materialului:**

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

#### 8.2.2.3. Protecție respiratorie

**Protecție respiratorie:**

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației

#### 8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

**Controlul expunerii mediului:**

Evitați dispersarea în mediu.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

|                               |                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Starea fizică                 | : Lichidă                                                  |
| Culoare                       | : Galben.                                                  |
| Miros                         | : caracteristică.                                          |
| Pragul de miros               | : Nu este disponibil                                       |
| Punctul de topire             | : Neaplicabil                                              |
| Punctul de înghețare          | : -42 °C - ASTM D5950 (pour point)                         |
| Punctul de fierbere           | : Nu este disponibil                                       |
| Inflamabilitatea              | : Neaplicabil                                              |
| Proprietăți explozive         | : Nu prezintă pericol special de incendiu sau de explozie. |
| Limita inferioară de explozie | : Nu este disponibil                                       |
| Limita superioară de explozie | : Nu este disponibil                                       |

# SP Gear LS 1015

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

|                                                 |                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Punctul de inflamabilitate                      | : 202 °C - ASTM D92 (COC)                       |
| Temperatura de autoaprindere                    | : Nu este disponibil                            |
| Temperatura de descompunere                     | : Nu este disponibil                            |
| pH                                              | : Nu este disponibil                            |
| Viscozitate, cinematic                          | : 113,7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7042 |
| Solubilitate                                    | : Apă: Insolubil / Puțin miscibil               |
| Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) | : Nu este disponibil                            |
| Presiunea vaporilor                             | : Nu este disponibil                            |
| Presiunea de vapori la 50 °C                    | : Nu este disponibil                            |
| Densitate                                       | : 0,872 kg/l (15 °C) - ASTM D4052               |
| Densitatea                                      | : Nu este disponibil                            |
| Densitatea relativa a vaporilor la 20°C         | : Nu este disponibil                            |
| Caracteristicile particulei                     | : Neaplicabil                                   |

### 9.2. Alte informații

#### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Conținutul de COV : 0 %

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare. Reacționează violent cu oxidanții (puternici).

### 10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

### 10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Fără descompunere în condiții normale de depozitare.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Toxicitate acută (pe cale orală) | : Neclassificat |
| Toxicitate acută (cale cutanată) | : Neclassificat |
| Toxicitate acută (la inhalare)   | : Neclassificat |

#### Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| LD50 contact oral la șobolani | 2000 mg/kg (metoda OCDE 401) |
|-------------------------------|------------------------------|

#### Amestec de uleiuri minerale \*

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| LD50 contact oral la șobolani | > 5000 mg/kg Date de la produse similare |
|-------------------------------|------------------------------------------|

# SP Gear LS 1015

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

| Amestec de uleiuri minerale *          |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| LD50 contact dermic la iepuri          | > 5000 mg/kg Date de la produse similare |
| LC50 Inhalare - Șobolan (Praful/ceață) | > 5 mg/l/4h Date de la produse similare  |

| Reaction Products of Diphosphorus Pentaoxide with Alcohols, C14-18 even, salted with Amines, C12-14, Tert-alkyl |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 contact oral la șobolani                                                                                   | 2000 – 5000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure) |
| LD50 cutanată la șobolan                                                                                        | > 2000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Remarks on results: other:                                       |

| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated (157707-86-3)      |                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| LD50 contact oral la șobolani                       | > 2000 mg/kg greutate corporală |
| LD50 cale cutanată                                  | > 2000 mg/kg greutate corporală |
| Corodarea/iritarea pielii                           | : Neclasificat                  |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor                      | : Neclasificat                  |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii     | : Neclasificat                  |
| Mutagenitatea celulelor germinative                 | : Neclasificat                  |
| Cancerigenitatea                                    | : Neclasificat                  |
| Toxicitatea pentru reproducere                      | : Neclasificat                  |
| STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) | : Neclasificat                  |
| – expunere unică                                    |                                 |
| STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) | : Neclasificat                  |
| – expunere repetată                                 |                                 |

| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)                                                                                                             | 150 mg/kg greutate corporală Animal: rat |
| Pericolul prin aspirare                                                                                                                       | : Neclasificat                           |

| SP Gear LS 1015                                  |                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Viscozitate, cinematic                           | 113,7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7042 |
| Amestec de uleiuri minerale *                    |                                               |
| Viscozitate, cinematic                           | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s                     |
| Hidrocarbură alifatică, aliciclică sau aromatică | Da                                            |

### 11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

|                                                          |                                                         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Ecologie - aspecte generale                              | : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)  | : Neclasificat                                          |
| Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) | : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| Nu se degradează rapid                                   |                                                         |

| Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2) |         |
|---------------------------------------|---------|
| EC50 - Crustacee [1]                  | 63 mg/l |

# SP Gear LS 1015

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

| Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)                                                                                                         |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 72h - Alge [1]                                                                                                                           | 0,838 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Alge [1]                                                                                                                           | > 100 mg/l                                                                                                                                 |
| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |                                                                                                                                            |
| LC50 - Pește [1]                                                                                                                              | 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) (metoda OCDE 203)                                                                                       |
| LC50 - Pește [2]                                                                                                                              | 8,5 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (metoda OCDE 203)                                                                                      |
| EC50 - Crustacee [1]                                                                                                                          | 91,4 mg/l (Daphnia magna, 48h) (metoda OCDE 202)                                                                                           |
| EC50 96h - Alge [1]                                                                                                                           | 6,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)   |
| EC50 96h - Alge [2]                                                                                                                           | 15 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)    |
| NOEC cronic crustacee                                                                                                                         | 0,12 mg/l (Daphnia magna, 21d) (metoda OCDE 211)                                                                                           |
| NOEC cronic alge                                                                                                                              | 1,7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h) (metoda OCDE 201)                                                                           |
| Amestec de uleiuri minerale *                                                                                                                 |                                                                                                                                            |
| LC50 - Pește [1]                                                                                                                              | > 100 mg/l Date de la produse similare                                                                                                     |
| EC50 - Crustacee [1]                                                                                                                          | > 10000 mg/l Date de la produse similare                                                                                                   |
| EC50 72h - Alge [1]                                                                                                                           | > 100 mg/l Date de la produse similare                                                                                                     |
| NOEC cronic crustacee                                                                                                                         | > 10 mg/l                                                                                                                                  |
| NOEC cronic alge                                                                                                                              | > 10 mg/l (Water flea (Daphnia magna), 21 d)                                                                                               |
| Reaction Products of Diphosphorus Pentaoxide with Alcohols, C14-18 even, salted with Amines, C12-14, Tert-alkyl                               |                                                                                                                                            |
| EC50 - Crustacee [1]                                                                                                                          | 8,3 mg/l (48h, Daphnia magna)                                                                                                              |
| ErC50 alge                                                                                                                                    | 0,75 mg/l (3d, Pseudokirchneriella subcapitat)                                                                                             |
| NOEC cronic alge                                                                                                                              | 0,32 mg/l (3d, Pseudokirchneriella subcapitat)                                                                                             |
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated (157707-86-3)                                                                                                |                                                                                                                                            |
| LC50 - Pește [1]                                                                                                                              | > 1000 mg/l                                                                                                                                |
| EC50 - Crustacee [1]                                                                                                                          | > 1000 mg/l                                                                                                                                |

### 12.2. Persistență și degradabilitate

| Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)                                                                                                         |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Biodegradare                                                                                                                                  | 13 % (Sturm, 28 d)                  |
| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |                                     |
| Biodegradare                                                                                                                                  | 3,6 % Sturm (28 d) [ASTM D-5864-95] |
| Reaction Products of Diphosphorus Pentaoxide with Alcohols, C14-18 even, salted with Amines, C12-14, Tert-alkyl                               |                                     |
| Biodegradare                                                                                                                                  | 24 % 28d - (metoda OCDE 301B)       |

### 12.3. Potențial de bioacumulare

| Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)          |                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) | 6 (Octanol/water coefficient, 0,1 d) |

# SP Gear LS 1015

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) < 0,3 (40°C) (metoda OCDE 117)

### Reaction Products of Diphosphorus Pentaoxide with Alcohols, C14-18 even, salted with Amines, C12-14, Tert-alkyl

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) 5,14 @25°C

### Dec-1-ene, trimers, hydrogenated (157707-86-3)

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) 5 @20°C

## 12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor : A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.

Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului : A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare.

Cod catalogul european al deșeurilor(CED) : 13 02 05\* - uleiuri minerale neclorurate de motor, de cutie de viteze și de lubrifiere

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                      | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|----------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>     |             |             |             |             |
| Neaplicabil                                              | Neaplicabil | Neaplicabil | Neaplicabil | Neaplicabil |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>      |             |             |             |             |
| Neaplicabil                                              | Neaplicabil | Neaplicabil | Neaplicabil | Neaplicabil |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> |             |             |             |             |
| Neaplicabil                                              | Neaplicabil | Neaplicabil | Neaplicabil | Neaplicabil |
| <b>14.4. Grupul de ambalare</b>                          |             |             |             |             |
| Neaplicabil                                              | Neaplicabil | Neaplicabil | Neaplicabil | Neaplicabil |
| <b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>         |             |             |             |             |
| Neaplicabil                                              | Neaplicabil | Neaplicabil | Neaplicabil | Neaplicabil |
| Nu sunt disponibile informații suplimentare              |             |             |             |             |

# SP Gear LS 1015

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### Transportul terestru

Neaplicabil

#### Transport maritim

Neaplicabil

#### Transport aerian

Neaplicabil

#### Transport pe cale fluvială

Neaplicabil

#### Transport feroviar

Neaplicabil

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

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

#### 15.1.1. Reglementări EU

##### REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

| Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cod de referință                                                            | Aplicabil la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Completați titlul sau descrierea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3(b)                                                                        | Polysulfides, di-tert-Bu ;<br>Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) ; Amestec de uleiuri minerale * ;<br>Reaction Products of Diphosphorus Pentaoxide with Alcohols, C14-18 even, salted with Amines, C12-14, Tert-alkyl ; Dec-1-ene, trimers, hydrogenated | Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10 |

# SP Gear LS 1015

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

| Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cod de referință                                                            | Aplicabil la                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Completați titlul sau descrierea                                                                                                                                                                       |
| 3(c)                                                                        | SP Gear LS 1015 ;<br>Polysulfides, di-tert-Bu ;<br>Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) ; Reaction Products of Diphosphorus Pentaoxide with Alcohols, C14-18 even, salted with Amines, C12-14, Tert-alkyl | Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:<br>Clasa de pericol 4.1 |

### REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

### REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

### Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

### Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenți)

### Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

### Directiva VOC (2004/42)

Conținutul de COV : 0 %

### Regulamentul privind produsele biocide (528/2012)

Închidere de siguranță pentru copii : Neaplicabil

Indicații de pericol detectabile la atingere : Neaplicabil

### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

### Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

### 15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

# SP Gear LS 1015

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

| Indicații de schimbare |                                           |            |            |
|------------------------|-------------------------------------------|------------|------------|
| Secțiunea              | Element schimbat                          | Modificare | Observații |
|                        | Data revizuirii                           | Modificat  |            |
|                        | Înlocuiește fișa                          | Modificat  |            |
| 2.2                    | Fraze de precauție (CLP)                  | Modificat  |            |
| 3                      | Compoziție/informații privind componenții | Modificat  |            |
| 9.1                    | Densitate                                 | Modificat  |            |
| 9.1                    | Miros                                     | Adăugat    |            |
| 15.1                   | REACH, Anexa XVII                         | Modificat  |            |

| Abrevieri și acronime:           |                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                              | Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare |
| ADR                              | Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase                         |
| ATE                              | Estimare a toxicității acute                                                                                |
| BCF                              | Factor de bioconcentrație                                                                                   |
| Valoarea biologică limită (VBL)  | Valoare limită biologică                                                                                    |
| Consum biochimic de oxigen (CBO) | Consum biochimic de oxigen (CBO)                                                                            |
| Consum chimic de oxigen (CCO)    | Consumul chimic de oxigen (CCO)                                                                             |
| DMEL                             | Nivel calculat cu efect minim                                                                               |
| DNEL                             | Nivelul calculat fără efect                                                                                 |
| Nr. UE                           | Număr de înregistrare CE                                                                                    |
| EC50                             | Concentrația mediană efectivă                                                                               |
| EN                               | Standard european                                                                                           |
| IARC                             | Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului                                              |
| IATA                             | Asociația Internațională pentru Transport Aerian                                                            |
| IMDG                             | Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase                                                      |
| LC50                             | Concentrație letală până la 50 % din populația-test                                                         |
| LD50                             | Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)                                             |
| LOAEL                            | Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers                                            |
| NOAEC                            | Concentrație la care nu se observă niciun efect advers                                                      |
| NOAEL                            | Nivel la care nu se observă niciun efect advers                                                             |
| NOEC                             | Concentrație la care nu se observă niciun efect                                                             |
| OCDE                             | Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică                                                        |
| OEL                              | Limita de expunere ocupațională                                                                             |
| PBT                              | Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică                                                             |
| PNEC                             | Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect                                              |

# SP Gear LS 1015

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Abrevieri și acronime:

|         |                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| RID     | Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase |
| FDS     | Fișă cu Date de Securitate                                                         |
| STP     | Stație de epurare                                                                  |
| CTO     | Cerere teoretică de oxigen (CTO)                                                   |
| TLM     | Limită de toleranță mediană                                                        |
| COV     | Compuși organici volatili                                                          |
| Nr. CAS | Număr Chemical Abstract Service                                                    |
| N.O.S.  | Nu este specificat altfel                                                          |
| vPvB    | Foarte persistente și foarte bioaccumulative                                       |
| ED      | Proprietăți de perturbator endocrin                                                |

### Textul integral al frazelor H și EUH:

|                      |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Orală) | Toxicitate acută (orală), categoria 4                                                                                                                                                    |
| Aquatic Acute 1      | Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1                                                                                                                              |
| Aquatic Chronic 2    | Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2                                                                                                                            |
| Aquatic Chronic 3    | Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3                                                                                                                            |
| Asp. Tox. 1          | Pericol prin aspirare, categoria 1                                                                                                                                                       |
| EUH208               | Conține Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched). Poate provoca o reacție alergică. |
| Eye Dam. 1           | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1                                                                                                                                    |
| Eye Irrit. 2         | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2                                                                                                                                    |
| H302                 | Nociv în caz de înghițire.                                                                                                                                                               |
| H304                 | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.                                                                                                              |
| H317                 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                                                                                                                               |
| H318                 | Provoacă leziuni oculare grave.                                                                                                                                                          |
| H319                 | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                                                                                                                                      |
| H400                 | Foarte toxic pentru mediul acvatic.                                                                                                                                                      |
| H411                 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                                                                                                                    |
| H412                 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                                                                                                                    |
| Skin Sens. 1         | Sensibilizarea pielii, categoria 1                                                                                                                                                       |
| Skin Sens. 1B        | Sensibilizarea pielii, categoria 1B                                                                                                                                                      |

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.