

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Productnaam : 77310 - Industrial Synthetic Gear Oil 460  
Productcode : 77310

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik  
Functie of gebruikscategorie : Smeermiddelen en additieven

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Transnational Blenders bv  
Wieldrechtseweg 37  
NL 3316 BG Dordrecht, Nederland, Zuid Holland  
Nederland  
T +31 (0)78 6527652  
[technical@tnb.nl](mailto:technical@tnb.nl), [www.tnb.nl](http://www.tnb.nl)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

| Land/Gebied | Organisatie/Bedrijf                                | Adres                                                        | Noodnummer       | Opmerking                                                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nederland   | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) | Huispostnummer Q03.2.315<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 88 755 80 00 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week) |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Niet ingedeeld

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Voor zover bekend, levert dit product geen specifiek gevaar op indien de gebruikelijke regels van bedrijfshygiëne nageleefd worden.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EUH zinnen : EUH208 - Bevat Polysulphides, di-tert-Bu(68937-96-2), Polysulfides, di-tert-dodecyl(68425-15-0). Kan een allergische reactie veroorzaken.  
EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

#### 2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen  $\geq 0,1\%$  beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

# 77310 - Industrial Synthetic Gear Oil 460

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

| Naam                                                                                                     | Productidentificatie                                                 | %           | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|
| 1-decene, homopolymer, hydrogenated stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BG) | CAS-Nr: 68037-01-4<br>EG-Nr: 500-183-1<br>REACH-nr: 01-2119486452-34 | ≥ 75 – < 90 | Niet ingedeeld                                        |
| Polysulphides, di-tert-Bu                                                                                | CAS-Nr: 68937-96-2<br>EG-Nr: 273-103-3                               | ≥ 0,5 – < 1 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412        |
| Polysulfides, di-tert-dodecyl                                                                            | CAS-Nr: 68425-15-0<br>EG-Nr: 270-335-7<br>REACH-nr: 01-2119540516-41 | ≥ 0,3 – < 1 | Skin Sens. 1B, H317                                   |

#### Specifieke concentratiegrenzen:

| Naam                      | Productidentificatie                   | Specifieke concentratiegrenzen (%) |
|---------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| Polysulphides, di-tert-Bu | CAS-Nr: 68937-96-2<br>EG-Nr: 273-103-3 | (6 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B; H317  |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                                           |                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| EHBO algemeen                             | : Bij onwel voelen een arts raadplegen.                                                   |
| EHBO na inademing                         | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. |
| EHBO na contact met de huid               | : De huid met overvloedig water wassen.                                                   |
| EHBO na contact met de ogen               | : Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen.                                    |
| EHBO na opname door de mond               | : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.                             |
| Zelfbescherming van de eerstehulpverlener | : EHBO-ers worden uitgerust met passende persoonlijke beschermingsmiddelen.               |

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

|                                           |                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomen/effecten                        | : Na een adequate eerste hulp is geen verdere behandeling nodig, tenzij symptomen terugkomen. |
| Symptomen/effecten na inademing           | : Na een adequate eerste hulp is geen verdere behandeling nodig, tenzij symptomen terugkomen. |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Na een adequate eerste hulp is geen verdere behandeling nodig, tenzij symptomen terugkomen. |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Na een adequate eerste hulp is geen verdere behandeling nodig, tenzij symptomen terugkomen. |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Na een adequate eerste hulp is geen verdere behandeling nodig, tenzij symptomen terugkomen. |

#### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

|                          |                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen   | : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.           |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Gebruik geen waterstraal aangezien deze het vuur kan verspreiden. |

# 77310 - Industrial Synthetic Gear Oil 460

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

|                                                    |                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Brandgevaar                                        | : Geen brandgevaar.                     |
| Explosiegevaar                                     | : Geen direct explosiegevaar.           |
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : Mogelijke vorming van giftige dampen. |

### 5.3. Advies voor brandweertieners

|                                      |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voorzorgsmaatregelen tegen brand     | : Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand.                                                                                         |
| Blusinstructies                      | : Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.                               |

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

|                      |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemene maatregelen | : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

|                      |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| Beschermingsmiddelen | : Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting. |
| Noodprocedures       | : Verontreinigde omgeving ventileren.                      |

#### Voor de hulpdiensten

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschermingsmiddelen | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". |
| Noodprocedures       | : Overbodig personeel weg laten gaan. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.                                                                                                                                                                                        |

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voor insluiting    | : Absorbeer gemorste producten met zand of aarde. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen. |
| Reinigingsmethoden | : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.                                                                                                                                                                                                |
| Overige informatie | : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.                                                                                                                                                                       |

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

|                                                                          |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extra gevaren bij verwerking                                             | : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.                                          |
| Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Contact met de huid en de ogen vermijden. |
| Hygiënische maatregelen                                                  | : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.                      |

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

|                        |                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Technische maatregelen | : Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien. |
| Opslagvoorwaarden      | : Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.                               |
| Opslagtemperatuur      | : ≤ 40 °C                                                                |

# 77310 - Industrial Synthetic Gear Oil 460

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                             |                                                                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opslagplaats                                | : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Beschermen tegen hitte.                                       |
| Bijzondere voorschriften voor de verpakking | : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In gesloten verpakking bewaren.                   |
| Verpakkingsmateriaal                        | : Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking. |

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

##### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Handschoenen. Veiligheidsbril. Beschermende kleding.

##### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



#### Bescherming van de ogen en het gezicht

##### Bescherming van de ogen:

Gebruik een spatbril als oogcontact door opspatting mogelijk is. Veiligheidsbril

| Bescherming van de ogen |                   |           |        |
|-------------------------|-------------------|-----------|--------|
| Type                    | Toepassingsgebied | Kenmerken | Norm   |
| Veiligheidsbril         | Druppeltjes       | helder    | EN 166 |

#### Bescherming van de huid

##### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

##### Bescherming van de handen:

De doorbraaktijd van het handschoenmateriaal dient in overleg met de fabrikant vastgesteld te worden

| Bescherming van de handen |                    |                   |            |            |            |
|---------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| Type                      | Materiaal          | permeatie         | Dikte (mm) | Penetratie | Norm       |
| Herbruikbare handschoenen | Nitrilrubber (NBR) | 6 (> 480 minuten) | ≥ 0.35     |            | EN ISO 374 |

#### Bescherming van de ademhalingswegen

##### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

#### Beheersing van milieublootstelling

##### Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

# 77310 - Industrial Synthetic Gear Oil 460

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                 |                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Fysische toestand                               | : Vloeibaar                                    |
| Kleur                                           | : lichtbruin.                                  |
| Geur                                            | : Niet beschikbaar                             |
| Geurdrempelwaarde                               | : Niet beschikbaar                             |
| Smeltpunt                                       | : Niet van toepassing                          |
| Vriespunt                                       | : -45 °C (ASTM D7346)                          |
| Kookpunt                                        | : Niet beschikbaar                             |
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet brandbaar.                              |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : Niet beschikbaar                             |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : Niet beschikbaar                             |
| Vlampunt                                        | : > 218 °C (ASTM D92)                          |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Niet beschikbaar                             |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet beschikbaar                             |
| pH                                              | : Niet beschikbaar                             |
| Viscositeit, kinematisch                        | : 454,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D7042) |
| Oplosbaarheid                                   | : niet oplosbaar in water.                     |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar                             |
| Dampspanning                                    | : Niet beschikbaar                             |
| Dampdruk bij 50°C                               | : Niet beschikbaar                             |
| Dichtheid                                       | : 858 kg/m <sup>3</sup> @ 15°C (ASTM D4052)    |
| Relatieve dichtheid                             | : Niet beschikbaar                             |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : Niet beschikbaar                             |
| Deeltjeskenmerken                               | : Niet van toepassing                          |

#### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende stoffen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Acute toxiciteit (oraal)     | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (dermaal)   | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld |

# 77310 - Industrial Synthetic Gear Oil 460

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                                       |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1-decene,homopolymer,hydrogenated (68037-01-4)</b> |                                                                                                                                                                                                |
| LD50 oraal (rat)                                      | > 5000 mg/kg                                                                                                                                                                                   |
| LD50 dermaal (rat)                                    | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                                                |
| LC50 inhalatie (rat) (Stof/Mist - mg/l/4u)            | > 5,2 mg/l/4u                                                                                                                                                                                  |
| <b>Polysulphides, di-tert-Bu (68937-96-2)</b>         |                                                                                                                                                                                                |
| LD50 oraal (rat)                                      | > 2000 mg/kg 401 Acute Oral Toxicity                                                                                                                                                           |
| LD50 dermaal (rat)                                    | > 2000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity                                                                                                                                                         |
| <b>Polysulfides, di-tert-dodecyl (68425-15-0)</b>     |                                                                                                                                                                                                |
| LD50 dermaal (rat)                                    | > 2000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity                                                                                                                                                         |
| Huidcorrosie/-irritatie                               | : Niet ingedeeld                                                                                                                                                                               |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                        | : Niet ingedeeld                                                                                                                                                                               |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid              | : Niet ingedeeld                                                                                                                                                                               |
| Mutageniteit in geslachtscellen                       | : Niet ingedeeld                                                                                                                                                                               |
| Carcinogeniteit                                       | : Niet ingedeeld                                                                                                                                                                               |
| Giftigheid voor de voortplanting                      | : Niet ingedeeld                                                                                                                                                                               |
| STOT bij eenmalige blootstelling                      | : Niet ingedeeld                                                                                                                                                                               |
| STOT bij herhaalde blootstelling                      | : Niet ingedeeld                                                                                                                                                                               |
| <b>1-decene,homopolymer,hydrogenated (68037-01-4)</b> |                                                                                                                                                                                                |
| NOAEL (subacuut, oraal, dier/mannelijk, 28 dagen)     | 6245 mg/kg lichaamsgewicht                                                                                                                                                                     |
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)                          | 4159,4 mg/kg lichaamsgewicht/dag                                                                                                                                                               |
| <b>Polysulphides, di-tert-Bu (68937-96-2)</b>         |                                                                                                                                                                                                |
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)                          | 100 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)) |
| <b>Polysulfides, di-tert-dodecyl (68425-15-0)</b>     |                                                                                                                                                                                                |
| NOAEC (subchronisch, oraal, 90 dagen)                 | 1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag                                                                                                                                                                 |
| Gevaar bij inademing                                  | : Niet ingedeeld                                                                                                                                                                               |
| <b>77310 - Industrial Synthetic Gear Oil 460</b>      |                                                                                                                                                                                                |
| Viscositeit, kinematisch                              | 454,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D7042)                                                                                                                                                   |
| <b>1-decene,homopolymer,hydrogenated (68037-01-4)</b> |                                                                                                                                                                                                |
| Viscositeit, kinematisch                              | 46000000 mm <sup>2</sup> /s @40°C                                                                                                                                                              |
| <b>Polysulphides, di-tert-Bu (68937-96-2)</b>         |                                                                                                                                                                                                |
| Viscositeit, kinematisch                              | 716,19 mm <sup>2</sup> /s @20°C                                                                                                                                                                |

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

|                                                            |                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - algemeen                                        | : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu. |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn | : Niet ingedeeld                                                                                                                          |

# 77310 - Industrial Synthetic Gear Oil 460

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

| 1-decene,homopolymer,hydrogenated (68037-01-4) |                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| LC50 - Vissen [1]                              | > 1000 mg/l Rainbow trout                |
| EC50 - Schaaldieren [1]                        | > 1000 mg/l Daphnia magna                |
| EC50 72h - Algen [1]                           | > 1000 mg/l Scenedesmus quadricauda      |
| NOEC chronisch schaaldieren                    | 125 mg/l Daphnia magna (21d)             |
| NOEC chronisch algen                           | > 1000 mg/l Scenedesmus quadricauda (3h) |

| Polysulphides, di-tert-Bu (68937-96-2) |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| LC50 - Vissen [1]                      | 0,088 mg/l Danio rerio |
| EC50 - Schaaldieren [1]                | 63 mg/l Daphnia magna  |
| EC50 72h - Algen [1]                   | > 100 mg/l             |

| Polysulfides, di-tert-dodecyl (68425-15-0) |                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| EC50 72h - Algen [1]                       | > 100 mg/l Raphidocelis subcapitata      |
| NOEC chronisch vis                         | > 0,00084 mg/l Pimephales promelas (32d) |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| 77310 - Industrial Synthetic Gear Oil 460 |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid           | Snel afbreekbaar |

| 1-decene,homopolymer,hydrogenated (68037-01-4) |                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid                | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
| Biodegradatie                                  | 2 % OECD TG 301 D (28d)                  |

| Polysulphides, di-tert-Bu (68937-96-2) |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid        | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
| Biodegradatie                          | 13 % OECD TG 301 B (28d)                 |

| Polysulfides, di-tert-dodecyl (68425-15-0) |                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid            | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
| Biodegradatie                              | 0 % OECD 301F (28d)                      |

### 12.3. Bioaccumulatie

| 1-decene,homopolymer,hydrogenated (68037-01-4)  |              |
|-------------------------------------------------|--------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | > 6,5 @ 20°C |

| Polysulphides, di-tert-Bu (68937-96-2)          |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Bioconcentratiefactor (BCF REACH)               | 188 |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 5,6 |

| Polysulfides, di-tert-dodecyl (68425-15-0)      |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | > 6,2 |

# 77310 - Industrial Synthetic Gear Oil 460

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### 1-decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)

|                                                                   |       |
|-------------------------------------------------------------------|-------|
| Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc) | > 6,2 |
|-------------------------------------------------------------------|-------|

#### Polysulfides, di-tert-dodecyl (68425-15-0)

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc) | 8,5 |
|-------------------------------------------------------------------|-----|

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionale wetgeving afval                            | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.                                                                                                                                                                      |
| Afvalverwerkingsmethoden                             | : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.                                                                                                                                  |
| Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering            | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.                                                                                                                                                                      |
| Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | : Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving. Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. |
| Aanvullende informatie                               | : Lege verpakkingen niet hergebruiken.                                                                                                                                                                                     |
| Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532)        | : 13 02 06* - synthetische motor-, transmissie- en smeerolie                                                                                                                                                               |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                         | IMDG                | IATA                | ADN                 | RID                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>                                         |                     |                     |                     |                     |
| Niet van toepassing                                                         | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> |                     |                     |                     |                     |
| Niet van toepassing                                                         | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>                                      |                     |                     |                     |                     |
| Niet van toepassing                                                         | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>                                               |                     |                     |                     |                     |
| Niet van toepassing                                                         | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>                                                  |                     |                     |                     |                     |
| Niet van toepassing                                                         | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar                                     |                     |                     |                     |                     |

# 77310 - Industrial Synthetic Gear Oil 460

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Niet van toepassing

#### Transport op open zee

Niet van toepassing

#### Luchttransport

Niet van toepassing

#### Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

#### Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

##### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

##### Verordening Ozon (2024/590)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

##### Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweeeërlei gebruik

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweeeërlei gebruik

##### Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

##### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

#### Nationale voorschriften

##### Nederland

|                                                    |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABM categorie                                      | : Z(1) - niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie) |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen            | : Polysulphides, di-tert-Bu, Polysulfides, di-tert-dodecyl zijn aanwezig                                                                                                                   |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                     | : Polysulphides, di-tert-Bu, Polysulfides, di-tert-dodecyl zijn aanwezig                                                                                                                   |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig                                                                                                                                                   |

# 77310 - Industrial Synthetic Gear Oil 460

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen

| Rubriek | Gewijzigd item                                    | Opmerkingen       |
|---------|---------------------------------------------------|-------------------|
|         | Datum herziening                                  | <b>Gewijzigd</b>  |
|         | Vervangt                                          | <b>Gewijzigd</b>  |
| 2.2     | EUH zinnen                                        | <b>Toegevoegd</b> |
| 2.3     | Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling | <b>Verwijderd</b> |
| 4.1     | EHBO algemeen                                     | <b>Toegevoegd</b> |
| 4.1     | Eerstehulpmaatregelen voor EHBO-er                | <b>Toegevoegd</b> |
| 5.2     | Brandgevaar                                       | <b>Toegevoegd</b> |
| 5.2     | Explosiegevaar                                    | <b>Toegevoegd</b> |
| 5.3     | Blusinstructies                                   | <b>Gewijzigd</b>  |
| 6.1     | Algemene maatregelen                              | <b>Toegevoegd</b> |
| 6.1     | Noodprocedures                                    | <b>Toegevoegd</b> |
| 6.3     | Voor insluiting                                   | <b>Gewijzigd</b>  |
| 7.1     | Extra gevaren bij verwerking                      | <b>Toegevoegd</b> |
| 7.1     | Hanteringstemperatuur                             | <b>Verwijderd</b> |
| 7.2     | Verpakkingsmateriaal                              | <b>Toegevoegd</b> |
| 7.2     | Opslagvoorwaarden                                 | <b>Gewijzigd</b>  |
| 8.2     | Bescherming van de ogen                           | <b>Gewijzigd</b>  |
| 9       | Viscositeit, kinematisch                          | <b>Gewijzigd</b>  |
| 9       | Vriespunt                                         | <b>Gewijzigd</b>  |
| 9       | Vlampunt                                          | <b>Gewijzigd</b>  |
| 9       | Kleur                                             | <b>Gewijzigd</b>  |
| 9       | Dichtheid                                         | <b>Gewijzigd</b>  |
| 13.1    | Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering         | <b>Toegevoegd</b> |
| 13.1    | Regionale wetgeving afval                         | <b>Toegevoegd</b> |
| 13.1    | Aanvullende informatie                            | <b>Toegevoegd</b> |
| 13.1    | Aanbevelingen voor afvalverwijdering              | <b>Gewijzigd</b>  |

### Afkortingen en acroniemen:

|       |                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH | Amerikaanse conferentie van industriële overheidshygiënist(en)                                                 |
| ADN   | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen |
| ADR   | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg              |

# 77310 - Industrial Synthetic Gear Oil 460

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Afkortingen en acroniemen: |                                                                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE                        | Acute toxiciteitsschatting                                                                   |
| BCF                        | Bioconcentratiefactor                                                                        |
| BLV                        | Biologische grenswaarde                                                                      |
| BOD                        | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)                                                           |
| CAS-Nr                     | Chemical Abstract Service - Nummer                                                           |
| CLP                        | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008 |
| COD                        | Chemisch zuurstofverbruik (CZV)                                                              |
| CSA                        | Chemischeveiligheidsbeoordeling                                                              |
| DMEL                       | Afgeleide dosis met minimaal effect                                                          |
| DNEL                       | Afgeleide dosis zonder effect                                                                |
| EG-Nr                      | Europese commissie Nummer                                                                    |
| EC50                       | Mediaan effectieve concentratie                                                              |
| HO                         | Hormoonontregelaar                                                                           |
| EN                         | Europese standaard                                                                           |
| EWC                        | Europese afvalstoffenlijst                                                                   |
| IARC                       | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek                                                  |
| IATA                       | Internationale Luchtvervoersvereniging                                                       |
| IMDG                       | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee                        |
| LC50                       | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt                            |
| LD50                       | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)            |
| LOAEL                      | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld                 |
| Log Kow                    | Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)                                              |
| Log Pow                    | Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)                                              |
| MAK                        | maximale concentratie op de werkplek                                                         |
| NOAEC                      | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                                 |
| NOAEL                      | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                        |
| NOEC                       | Concentratie zonder waargenomen effecten                                                     |
| N.E.G.                     | Niet Elders Genoemd                                                                          |
| OECD                       | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO                              |
| OEL                        | Beroepsmatige blootstellingslimiet                                                           |
| OSHA                       | Agentschap voor veiligheid en gezondheid op het werk, VS                                     |
| PBT                        | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof                                               |
| PNEC                       | Voorspelde concentratie(s) zonder effect                                                     |
| PPE                        | Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                            |
| RID                        | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen            |
| VIB                        | Veiligheidsinformatieblad                                                                    |
| STP                        | Waterzuiveringsinstallatie                                                                   |
| TF                         | Technische functie                                                                           |
| ThZV                       | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)                                                           |

# 77310 - Industrial Synthetic Gear Oil 460

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Afkortingen en acroniemen:

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| TLM  | Mediane Tolerantie Limiet                     |
| TWA  | Gemiddelde gewogen concentratie in de tijd    |
| VOS  | Vluchtige organische stoffen                  |
| zPzB | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB |
| UFI  | Unieke formule-identificator                  |

### Full text of H- and EUH-phrases:

|                   |                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 3 | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3                                                                          |
| Skin Sens. 1B     | Huidsensibilisatie, Categorie 1B                                                                                                 |
| H317              | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                                                     |
| H412              | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                                        |
| EUH208            | Bevat Polysulphides, di-tert-Bu(68937-96-2), Polysulfides, di-tert-dodecyl(68425-15-0). Kan een allergische reactie veroorzaken. |
| EUH210            | Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.                                                                               |

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.