



# Putoline Chain & Engine Degreaser (AE)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
Datum van uitgave: 23-10-2018 Datum herziening: 8-11-2022 Vervangt versie van: 16-2-2022 Versie: 3.1

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

#### 1.1. Productidentificatie

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| Productvorm  | : Mengsel                                |
| Handelsnaam  | : Putoline Chain & Engine Degreaser (AE) |
| UFI          | : VJ40-E00M-H003-RX6D                    |
| Productcode  | : PW.10.00                               |
| Producttype  | : Detergentia                            |
| Verstuiver   | : Aërosol                                |
| Productgroep | : Handelsproduct                         |

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

|                                    |                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Bestemd voor het grote publiek     |                                                                  |
| Hoofdgebruikscategorie             | : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik, Consumentengebruik |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : Ontvetter                                                      |
| Functie of gebruikscategorie       | : Schoonmaak-/wasmiddelen en additieven                          |

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Putoline Oil  
Dollegoorweg, 15  
NL- 7602 EC Almelo  
Nederland  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@putoline.com](mailto:vib@putoline.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

| Land      | Organisatie/Bedrijf                                                      | Adres                                                       | Noodnummer       | Opmerking                                                                                                                                           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| België    | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussels                      | +32 70 245 245   | Alle dringende vragen<br>over vergiftigingen:<br>070 245 245 (gratis,<br>24/7), of indien<br>onbereikbaar tel. 02<br>264 96 30 (normaal<br>tarief). |
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie<br>Centrum                           | Huispostnummer B.00.118<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 88 755 80 00 | Uitsluitend bestemd<br>om professionele<br>hulpverleners te<br>informereren bij acute<br>vergiftigingen                                             |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| Aerosol, Categorie 1                                    | H222;H229 |
| Aspiratiegevaar, Categorie 1                            | H304      |
| Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 4 | H413      |
| Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16     |           |

# Putoline Chain & Engine Degreaser (AE)

## Veiligheidsinformatieblad

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

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

Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. Zeer licht ontvlambare aerosol. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

## 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP)



GHS02

Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229 - Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

H413 - Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

P280 - Draag beschermende handschoenen, oogbescherming.

P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.

P410+P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

EUH zinnen

: EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

## 2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- of zPzB stoffen  $\geq 0.1\%$  beoordeeld overeenkomstig 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 is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Naam                                                                                                                  | Productidentificatie                                                  | %       | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL) | CAS-Nr: 246538-78-3<br>EG-Nr: 920-901-0<br>REACH-nr: 01-2119456810-40 | 25 – 50 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                  |
| Alkanen (C11-C12), iso-alkanen, <2% aromaten                                                                          | CAS-Nr: 90622-57-4<br>EG-Nr: 918-167-1<br>REACH-nr: 01-2119472146-39  | 25 – 50 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 4, H413<br>EUH066 |

# Putoline Chain & Engine Degreaser (AE)

## Veiligheidsinformatieblad

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

| Naam                                                                                                                                                                          | Productidentificatie                                                                                | %        | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Butaan<br>stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, NL)<br>(Noot K)                                                                                | CAS-Nr: 106-97-8<br>EG-Nr: 203-448-7<br>EU Catalogus nr: 601-004-00-0<br>REACH-nr: 01-2119474691-32 | 10 – 25  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280        |
| Propan<br>stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt<br>(Noot U) | CAS-Nr: 74-98-6<br>EG-Nr: 200-827-9<br>EU Catalogus nr: 601-003-00-5<br>REACH-nr: 01-2119486944-21  | 10 – 25  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280        |
| isobutaan<br>stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, NL)<br>(Noot K)                                                                             | CAS-Nr: 75-28-5<br>EG-Nr: 200-857-2<br>REACH-nr: 01-2119485395-27                                   | 2,5 – 10 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280        |

| Specifieke concentratiegrenzen:                  |                                                                       |                                |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Naam                                             | Productidentificatie                                                  | Specifieke concentratiegrenzen |
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics | CAS-Nr: 246538-78-3<br>EG-Nr: 920-901-0<br>REACH-nr: 01-2119456810-40 | ( 25 ≤C < 100) EUH066          |
| Alkanen (C11-C12), iso-alkanen, <2% aromaten     | CAS-Nr: 90622-57-4<br>EG-Nr: 918-167-1<br>REACH-nr: 01-2119472146-39  | ( 25 ≤C < 100) EUH066          |

Note K: de stof hoeft niet als kankerverwekkend of mutageen te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat zij minder dan 0,1 % (g/g) 1,3-butadien (Einecs-nr. 203-450-8) bevat. Als de stof niet als kankerverwekkend of mutageen wordt ingedeeld, gelden hiervoor minimaal de voorzorgsmaatregelen (P102-)P210-P403. Deze noot is alleen van toepassing op bepaalde complexe aardoliederivaten in deel 3.

Noot U (tabel 3): Als zij in de handel worden gebracht, moeten gassen worden ingedeeld als „gassen onder druk”, in een van de groepen samengeperst gas, vloeibaar gas, sterk gekoeld vloeibaar gas of opgelost gas. De groep hangt af van de fysische toestand waarin het gas is verpakt en moet daarom per geval worden toegewezen.

Product onderworpen aan CLP Artikel 1.1.3.7. De openbaarmakingsregels van de componenten zijn in dit geval gewijzigd.

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| EHBO algemeen               | : Onmiddellijk een arts bellen.                                                           |
| 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 | : Niet laten braken. Onmiddellijk een arts bellen.                                        |

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

|                                           |                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Risico op longoedeem.                                                    |

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

# Putoline Chain & Engine Degreaser (AE)

## Veiligheidsinformatieblad

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

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

- |                          |                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen   | : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Gebruik geen sterke waterstraal.                        |

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

- |                                                    |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandgevaar                                        | : Zeer licht ontvlambare aerosol.                                                                                      |
| Explosiegevaar                                     | : Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.                                                                  |
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : Bij een onvolledige verbranding komen gevaarlijke koolstofmonoxides, koolstofdioxides en andere giftige gassen vrij. |

#### 5.3. Advies voor brandweertieners

- |                                      |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- |                |                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Noodprocedures | : Verontreinigde omgeving ventileren. Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken. |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

- |                      |                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschermingsmiddelen | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

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

- |                    |                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Reinigingsmethoden | : Het product mechanisch opruimen.                                                |
| 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

- |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. |
| 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

- |                   |                                                                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opslagvoorwaarden | : Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F. Achter slot bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. |
| Opslagtemperatuur | : 5 – 40 °C                                                                                                                                                      |

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Putoline Chain & Engine Degreaser (AE)

## Veiligheidsinformatieblad

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

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

#### 8.1. Controleparameters

##### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

###### Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics (246538-78-3)

###### Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| TGG-8u (OEL TWA)       | 1200 mg/m <sup>3</sup> |
| TGG-8u (OEL TWA) [ppm] | 171 ppm                |

###### Butaan (106-97-8)

###### België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

|                      |                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Lokale naam          | Butane, tous isomères: n-butane # Butaan, alle isomeren: n-butaan |
| OEL STEL             | 2370 mg/m <sup>3</sup>                                            |
| OEL STEL [ppm]       | 980 ppm                                                           |
| Referentie Wetgeving | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021                        |

###### Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| TGG-8u (OEL TWA)           | 1900 mg/m <sup>3</sup> (MAC) |
| TGG-8u (OEL TWA) [ppm]     | 800 ppm (MAC)                |
| TGG-15min (OEL STEL)       | 3800 mg/m <sup>3</sup> (MAC) |
| TGG-15min (OEL STEL) [ppm] | 1000 ppm (MAC)               |

###### Propan (74-98-6)

###### EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)

|                |          |
|----------------|----------|
| IOEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
|----------------|----------|

###### België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

|                      |                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokale naam          | Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) # Alifatische koolwaterstoffen in gas-vorm: Alkanen (C1-C3) |
| OEL TWA [ppm]        | 1000 ppm                                                                                                                   |
| Referentie Wetgeving | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021                                                                                 |

###### isobutaan (75-28-5)

###### België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

|                      |                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Lokale naam          | Butane, tous isomères: iso-butane # Butaan, alle isomeren: iso-butaan |
| OEL STEL             | 2370 mg/m <sup>3</sup>                                                |
| OEL STEL [ppm]       | 980 ppm                                                               |
| Referentie Wetgeving | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021                            |

###### Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| TGG-8u (OEL TWA)           | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| TGG-8u (OEL TWA) [ppm]     | 800 ppm                |
| TGG-15min (OEL STEL)       | 3800 mg/m <sup>3</sup> |
| TGG-15min (OEL STEL) [ppm] | 1000 ppm               |

##### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Putoline Chain & Engine Degreaser (AE)

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

#### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

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



#### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

##### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

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

#### 8.2.2.2. Bescherming huid

##### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

##### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

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

#### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

##### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

#### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

#### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

# Putoline Chain & Engine Degreaser (AE)

## 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                                           | : Kleurloos tot amber.                                |
| Voorkomen                                       | : aërosolen.                                          |
| Geur                                            | : karakteristiek.                                     |
| Geurdrempelwaarde                               | : Niet beschikbaar                                    |
| Smeltpunt                                       | : Niet van toepassing                                 |
| Vriespunt                                       | : Niet beschikbaar                                    |
| Kookpunt                                        | : -44,5 °C                                            |
| Ontvlambaarheid                                 | : Zeer licht ontvlambare aerosol.                     |
| Ontploffingseigenschappen                       | : Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. |
| Explosiegrenzen                                 | : Niet beschikbaar                                    |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : 0,6 vol %                                           |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : 10,9 vol %                                          |
| Vlampunt                                        | : -97 °C                                              |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Niet beschikbaar                                    |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet beschikbaar                                    |
| pH                                              | : de stof of het mengsel is niet-polair of aprotisch  |
| Viscositeit, kinematisch                        | : ≤ 20,5 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279                   |
| Oplosbaarheid                                   | : Water: Onoplosbaar / Slecht mengbaar                |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar                                    |
| Dampspanning                                    | : 8300 hPa bij 20°C                                   |
| Dampdruk bij 50°C                               | : Niet beschikbaar                                    |
| Dichtheid                                       | : 0,661 g/cm³ bij 20°C                                |
| Relatieve dichtheid                             | : Niet beschikbaar                                    |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : Niet beschikbaar                                    |
| Deeltjeskarakteristieken                        | : Niet van toepassing                                 |

#### 9.2. Overige informatie

##### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| % brandbare bestanddelen | : 100      |
| Kritieke temperatuur     | : > 200 °C |

##### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

|             |             |
|-------------|-------------|
| VOC-gehalte | : 636,2 g/l |
|-------------|-------------|

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

#### 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

Vermijd contact met hete oppervlakken. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

# Putoline Chain & Engine Degreaser (AE)

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 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

#### Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics (246538-78-3)

|                               |                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oraal rat                | > 5000 mg/kg [Test(s) equivalent or similar to OECD Guideline 401]                                 |
| LD50 dermaal rat              | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)    |
| LD50 dermaal konijn           | ≥ 3160 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LC50 Inhalatie - Rat (Dampen) | 5 mg/l/4u                                                                                          |

#### Alkanen (C11-C12), iso-alkanen, <2% aromaten (90622-57-4)

|                     |                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 dermaal rat    | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)    |
| LD50 dermaal konijn | ≥ 3160 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld  
pH: de stof of het mengsel is niet-polair of aprotisch  
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld  
pH: de stof of het mengsel is niet-polair of aprotisch  
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  
Gevaar bij inademing : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

#### Putoline Chain & Engine Degreaser (AE)

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Verstuiver               | Aërosol                           |
| Viscositeit, kinematisch | ≤ 20,5 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279 |

#### Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics (246538-78-3)

|                          |                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Viscositeit, kinematisch | 1,77 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)' |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|

#### Alkanen (C11-C12), iso-alkanen, <2% aromaten (90622-57-4)

|                          |                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Viscositeit, kinematisch | 1,57 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)' |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|

#### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.  
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld  
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

# Putoline Chain & Engine Degreaser (AE)

## Veiligheidsinformatieblad

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

| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics (246538-78-3) |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| NOEC (acuut)                                                   | 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h)                    |
| EC0, acute, daphnia                                            | = 1000 mg/l (48 uren)                                               |
| EC0, acute, Pseudokirchneriella subcapitata                    | = 1000 mg/l (72 uren)                                               |
| LC0, acute, Oncorhynchus mykiss                                | = 1000 mg/l (96 uren)                                               |
| Alkanen (C11-C12), iso-alkanen, <2% aromaten (90622-57-4)      |                                                                     |
| NOEC (chronisch)                                               | 0,011 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Putoline Chain & Engine Degreaser (AE)                         |                                  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid                                | Niet gemakkelijk bioafbreekbaar. |
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics (246538-78-3) |                                  |
| Persistentie en afbreekbaarheid                                | Gemakkelijk bioafbreekbaar.      |
| Biodegradatie                                                  | 31,3 % 28d [similar material]    |

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics (246538-78-3) |                |
|----------------------------------------------------------------|----------------|
| Ecologie - bodem                                               | Zeer vluchtig. |

### 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

|                          |                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afvalverwerkingsmethoden | : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf. |
| EURAL-code               | : 20 01 13* - oplosmiddelen                                                               |

# Putoline Chain & Engine Degreaser (AE)

## Veiligheidsinformatieblad

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HP-code | : HP3 - „Ontvlambaar“: <ul style="list-style-type: none"><li>– ontvlambare vloeibare afvalstoffen: vloeibare afvalstoffen met een vlampunt beneden 60 °C of afvalstoffen van gasolie, diesel en lichte stookolie met een vlampunt van &gt; 55 °C en ≤ 75 °C;</li><li>– ontvlambare pyrofore vloeibare en vaste afvalstoffen: vaste en vloeibare stoffen die bij blootstelling aan lucht zelfs in kleine hoeveelheden binnen vijf minuten ontbranden;</li><li>– ontvlambare vaste afvalstoffen: vaste afvalstoffen die gemakkelijk brandbaar zijn of die door wrijving brand kunnen veroorzaken of bevorderen;</li><li>– ontvlambare gasvormige afvalstoffen: gasvormige afvalstoffen die met lucht bij 20 °C en een standaarddruk van 101,3 kPa ontvlambaar zijn;</li><li>– met water reagerende afvalstoffen: afvalstoffen die bij aanraking met water gevaarlijke hoeveelheden ontvlambare gassen ontwikkelen;</li><li>– overige ontvlambare afvalstoffen: ontvlambare aerosolen, ontvlambare voor zelfverhitting vatbare afvalstoffen, ontvlambare organische peroxiden en ontvlambare zelfontledende afvalstoffen.</li></ul> HP14 - „Ecotoxisch“: afvalstoffen waarvan het gebruik onmiddellijk of na verloop van tijd gevaar voor één of meer sectoren van het milieu oplevert of kan opleveren. |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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>                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                               | UN 1950                                                                               |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN)                                                             | AEROSOLS                                                                            | Aerosols, flammable                                                                 | SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN)                                                               | SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN)                                                               |
| <b>Omschrijving vervoerdocument</b>                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 1950 SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN), 2.1, (D)                                           | UN 1950 AEROSOLS, 2.1                                                               | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1                                                    | UN 1950 SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN), 2.1                                                  | UN 1950 SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN), 2.1                                                  |
| <b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                   | 2.1                                                                                   |
|  |  |  |  |  |
| <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>                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Milieugevaarlijk: Nee                                                               | Milieugevaarlijk: Nee<br>Mariene verontreiniging:<br>Nee                            | Milieugevaarlijk: Nee                                                               | Milieugevaarlijk: Nee                                                                 | Milieugevaarlijk: Nee                                                                 |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Classificatiecode (ADR)         | : 5F                 |
| Bijzondere bepalingen (ADR)     | : 190, 327, 344, 625 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) | : 1I                 |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) | : E0                 |
| Verpakkingsinstructies (ADR)    | : P207               |

# Putoline Chain & Engine Degreaser (AE)

## Veiligheidsinformatieblad

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

|                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)                                   | : PP87, RR6, L2 |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)                            | : MP9           |
| Vervoerscategorie (ADR)                                                     | : 2             |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)                        | : V14           |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) | : CV9, CV12     |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)                      | : S2            |
| Code voor beperkingen in tunnels (ADR)                                      | : D             |

### Transport op open zee

|                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| Bijzondere bepaling (IMDG)               | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Beperkte hoeveelheden (IMDG)             | : SP277                            |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)        | : E0                               |
| Verpakkingsinstructies (IMDG)            | : P207, LP200                      |
| Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG) | : PP87, L2                         |
| Nr. NS (Brand)                           | : F-D                              |
| Nr. NS (Verspilling)                     | : S-U                              |
| Stuwagecategorie (IMDG)                  | : Geen                             |
| Stuwage en verwerking (IMDG)             | : SW1, SW22                        |
| Isolatie (IMDG)                          | : SG69                             |

### Luchttransport

|                                                        |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)                      | : E0               |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)                       | : Y203             |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : 30kgG            |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)                    | : 203              |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 75kg             |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)                      | : 203              |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 150kg            |
| Bijzondere bepalingen (IATA)                           | : A145, A167, A802 |
| ERG-code (IATA)                                        | : 10L              |

### Transport op binnenlandse wateren

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Classificeringscode (ADN)          | : 5F                 |
| Bijzondere bepaling (ADN)          | : 190, 327, 344, 625 |
| Beperkte hoeveelheden (ADN)        | : 1 L                |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)   | : E0                 |
| Vereiste apparatuur (ADN)          | : PP, EX, A          |
| Ventilatie (ADN)                   | : VE01, VE04         |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : 1                  |

### Spoorwegvervoer

|                                                                             |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Classificeringscode (RID)                                                   | : 5F                 |
| Bijzondere bepaling (RID)                                                   | : 190, 327, 344, 625 |
| Beperkte hoeveelheden (RID)                                                 | : 1L                 |
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID)                                            | : E0                 |
| Verpakkingsinstructies (RID)                                                | : P207, LP200        |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID)                                   | : PP87, RR6, L2      |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)                 | : MP9                |
| Transportcategorie (RID)                                                    | : 2                  |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)                        | : W14                |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID) | : CW9, CW12          |
| Expresspakket (RID)                                                         | : CE2                |
| Gevarenidentificatienummer (RID)                                            | : 23                 |

# Putoline Chain & Engine Degreaser (AE)

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

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

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

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

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stoffen van de kandidaatlijst van REACH

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

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

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

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

##### Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen die vallen onder VERORDENING (EG) Nr. 1005/2009 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 september 2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen.

##### VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte : 636,2 g/l

##### Biocideverordening (528/2012)

Kinderveilige sluiting : Niet van toepassing

Tastbare gevarenaanduiding : Niet van toepassing

##### Verordening Wasmiddelen (648/2004)

##### Allergene geurstoffen > 0,01%:

Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics

### Etikettering van gehalten

| Component                                | %    |
|------------------------------------------|------|
| alifatische koolwaterstoffen             | ≥30% |
| niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen | <5%  |

### Seveso-verordening (rampenrisicovermindering)

| Seveso III Part I (Categorieën gevaarlijke stoffen)                                                                                                                        | Drempelwaarden (ton) |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
|                                                                                                                                                                            | Lage drempel         | Hoge Drempel |
| P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN<br>„Ontvlambare” aerosolen van categorie 1 of 2, die ontvlambare gasen van categorie 1 of 2 of ontvlambare vloeistoffen van categorie 1 bevatten | 150                  | 500          |

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

Bevat geen stoffen die vallen onder Verordening (EU) nr. 2019/1148 van het Europees Parlement en van de Raad van donderdag 20 juni 2019 betreffende de marketing en het gebruik van precursoren voor explosieven.

# Putoline Chain & Engine Degreaser (AE)

## Veiligheidsinformatieblad

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

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

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake precursoren voor geneesmiddelen)

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Nederland

|                                                      |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABM categorie                                        | : A(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen              | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig                                                                                                    |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                       | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig                                                                                                    |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding   | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig                                                                                                    |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig                                                                                                    |
| 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                    | Wijziging  | Opmerkingen |
|---------|-----------------------------------|------------|-------------|
|         | Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) | Toegevoegd |             |
|         | Beperkte hoeveelheden (IMDG)      | Toegevoegd |             |
| 1.2     | Functie of gebruikscategorie      | Toegevoegd |             |
| 9.1     | pH                                | Toegevoegd |             |
| 12.2    | Persistentie en afbreekbaarheid   | Gewijzigd  |             |
| 16      | Afkortingen en acroniemen         | Gewijzigd  |             |

### Afkortingen en acroniemen:

|       |                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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              |
| ATE   | Acute toxiciteitsschatting                                                                                     |
| BCF   | Bioconcentratiefactor                                                                                          |
| BLV   | Biologische grenswaarde                                                                                        |
| BOD   | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)                                                                             |
| COD   | Chemisch zuurstofverbruik (CZV)                                                                                |
| DMEL  | Afgeleide dosis met minimaal effect                                                                            |
| DNEL  | Afgeleide dosis zonder effect                                                                                  |
| EG-Nr | Europese commissie Nummer                                                                                      |
| EC50  | Mediaan effectieve concentratie                                                                                |
| EN    | Europese standaard                                                                                             |
| 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                                              |

# Putoline Chain & Engine Degreaser (AE)

## Veiligheidsinformatieblad

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

| Afkortingen en acroniemen: |                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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      |
| NOAEC                      | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                      |
| NOAEL                      | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld             |
| NOEC                       | Concentratie zonder waargenomen effecten                                          |
| OECD                       | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO                   |
| OEL                        | Beroepsmatige blootstellingslimiet                                                |
| PBT                        | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof                                    |
| PNEC                       | Voorspelde concentratie(s) zonder effect                                          |
| RID                        | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen |
| VIB                        | Veiligheidsinformatieblad                                                         |
| STP                        | Waterzuiveringsinstallatie                                                        |
| ThZV                       | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)                                                |
| TLM                        | Mediane Tolerantie Limiet                                                         |
| VOS                        | Vluchtige organische stoffen                                                      |
| CAS-Nr                     | Chemical Abstract Service - Nummer                                                |
| N.E.G.                     | Niet Elders Genoemd                                                               |
| zPzB                       | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB                                     |
| ED                         | Hormoonontregelende eigenschappen                                                 |

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 4                       | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 4                          |
| Asp. Tox. 1                             | Aspiratiegevaar, Categorie 1                                                     |
| EUH066                                  | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.         |
| Flam. Gas 1A                            | Ontvlambare gassen, Categorie 1A                                                 |
| Flam. Liq. 3                            | Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3                                            |
| H220                                    | Zeer licht ontvlambaar gas.                                                      |
| H222                                    | Zeer licht ontvlambare aerosol.                                                  |
| H226                                    | Ontvlambare vloeistof en damp.                                                   |
| H229                                    | Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.                              |
| H280                                    | Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.                             |
| H304                                    | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.        |
| H413                                    | Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. |
| Press. Gas (Comp.)                      | Gassen onder druk : Samengeperst gas                                             |

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.