



# Putoline Action Fluid (AE)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 8-10-2018 Omarbetning datum: 6-1-2023 Ersätter version av: 21-10-2022 Version: 1.9

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Produktens form | : Blandning                  |
| Handelsnamn     | : Putoline Action Fluid (AE) |
| UFI             | : X740-D081-9004-3JV4        |
| Produktkod      | : PO.20.04                   |
| Förångare       | : Aerosol                    |
| Produktgrupp    | : Handelsprodukt             |

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

|                                       |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Avsedd för allmänheten                |                                               |
| Kategori efter huvudsaklig användning | : Industriell användning, Professionellt bruk |
| Användning av ämnet eller beredningen | : Rengöringsmedel                             |
| Funktion eller användningskategori    | : Rengörings-/tvättmedel och tillsatser       |

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

| Land    | Organisation/Firma        | Adress                                           | Telefonnummer för nödsituationer   | Kommentar                                                                               |
|---------|---------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Finland | Myrkytystietokeskus       | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Öppen 24 timmar om dygnet 0800 147 111 (kostnadsfri) 09 471 977 (normal samtalskostnad) |
| Sverige | Giftinformationscentralen | Solna Strandväg 21<br>171 54 Solna               | 112 – begär Giftinformation        |                                                                                         |

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

|                                                                                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Aerosol, kategori 1                                                                | H222;H229 |
| Frätande eller irriterande på huden, kategori 2                                    | H315      |
| Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan             | H336      |
| Fara vid aspiration, kategori 1                                                    | H304      |
| Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2 | H411      |

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

##### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. Extremt brandfarlig aerosol. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Irriterar huden. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

# Putoline Action Fluid (AE)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



GHS02

GHS07

GHS09

Signalord (CLP)

: Fara

Innehåller

: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Faroangivelser (CLP)

: H222 - Extremt brandfarlig aerosol.

H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H315 - Irriterar huden.

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser (CLP)

: P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P211 - Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251 - Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P273 - Undvik utsläpp till miljön.

P301+P310+P331 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast läkare. Framkalla INTE kräkning.

EUH-fraser

: EUH208 - Innehåller Naphthenic acids, zinc salts, basic. Kan orsaka en allergisk reaktion.

### 2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT/vPvB-ämnen  $\geq 0,1$  % bedömt enligt REACH bilaga XIII

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ej tillämplig

### 3.2. Blandningar

| Namn                                                                                                                                                    | Produktbeteckning                                                                              | %       | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics                                                                                                        | CAS nr: 64742-49-0<br>EC nr: 927-510-4<br>Index nr: 649-328-00-1<br>REACH-nr: 01-2119475515-33 | 25 – 50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| butan<br>ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er)<br>(FI)<br>(Anmärkning K)                                                                  | CAS nr: 106-97-8<br>EC nr: 203-448-7<br>Index nr: 601-004-00-0<br>REACH-nr: 01-2119474691-32   | 25 – 50 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                               |
| Propan<br>ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er)<br>(FI); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen<br>(Anmärkning U) | CAS nr: 74-98-6<br>EC nr: 200-827-9<br>Index nr: 601-003-00-5<br>REACH-nr: 01-2119486944-21    | 10 – 25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                               |

# Putoline Action Fluid (AE)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

| Namn                                                                                      | Produktbeteckning                                                    | %        | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------|
| isobutan<br>ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er)<br>(FI)<br>(Anmärkning K) | CAS nr: 75-28-5<br>EC nr: 200-857-2<br>REACH-nr: 01-2119485395-27    | 2,5 – 10 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                       |
| Naphthenic acids, zinc salts, basic                                                       | CAS nr: 84418-50-8<br>EC nr: 282-762-6<br>REACH-nr: 01-2119988500-34 | 0,1 – 1  | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

Anmärkning K : Den harmoniserade klassificeringen som cancerframkallande eller mutagen är tillämplig såvida det inte kan visas att ämnet innehåller mindre än 0,1 viktprocent 1,3-butadien (Einecs-nr 203-450-8), i vilket fall en klassificering i enlighet med avdelning II i denna förordning ska göras även för dessa faroklasser. Om ämnet inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagen ska åtminstone skyddsangivelserna (P102-)P210-P403 användas.

Anmärkning U (tabell 3): Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som "Gaser under tryck" i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kylad kondenserad gas eller löst gas. Grupptillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall. Följande koder kan användas: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosoler ska inte klassificeras som gaser under tryck (se bilaga 1 del 2 avsnitt 2.3.2.1, anmärkning 2).

Produkt som omfattas av CLP Artikel 1.1.3.7. Komponenternas upplysningsregler har modifierats i det här fallet.

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                                         |                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Första hjälpen allmän                   | : Kontakta läkare omedelbart.                                                                 |
| Första hjälpen efter inandning          | : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.                      |
| Första hjälpen efter hudkontakt         | : Tvätta huden med mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. |
| Första hjälpen efter kontakt med ögonen | : Skölj ögonen med vatten i säkerhetssyfte.                                                   |
| Första hjälpen efter förtäring          | : Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare omedelbart.                                        |

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

|                                   |                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| Symptom/effekter                  | : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |
| Symptom/effekter efter hudkontakt | : Irritation.                                  |
| Symptom/effekter efter förtäring  | : Risk för lungödem.                           |

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

|                           |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Lämpliga släckmedel       | : Vattenspray. Torrt pulver. Skum. koldioxid. |
| Olämpligt släckningsmedel | : Använd inte koncentrerad vattenstråle.      |

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Brandrisk                       | : Extremt brandfarlig aerosol.                  |
| Explosionsrisk                  | : Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. |
| Farliga sönderdelningsprodukter | : Risk för utveckling av giftig rök.            |

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|                             |                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skydd under brandbekämpning | : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder. |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Putoline Action Fluid (AE)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Inga öppna lågor, inga gnistor, ingen rökning. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med ögon och hud.

##### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning : Samla upp spill.  
Rengöringsmetoder : Samla upp produkten på mekanisk väg.  
Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med ögon och hud. Använd personlig skyddsutrustning.

Åtgärder beträffande hygien : Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F. Förvaras inlåst. Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras svalt.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

##### 8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

| butan (106-97-8)                      |            |
|---------------------------------------|------------|
| Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden |            |
| Lokalt namn                           | n-Butaani  |
| HTP (OEL TWA) [1]                     | 1900 mg/m³ |
| HTP (OEL TWA) [2]                     | 800 ppm    |
| HTP (OEL STEL)                        | 2400 mg/m³ |
| HTP (OEL STEL) [ppm]                  | 1000 ppm   |

# Putoline Action Fluid (AE)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

|                                                           |                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>butan (106-97-8)</b>                                   |                                                 |
| Anmärkning                                                | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.     |
| Regleringsreferens                                        | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| <b>Propan (74-98-6)</b>                                   |                                                 |
| <b>EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)</b> |                                                 |
| IOEL TWA [ppm]                                            | 1000 ppm                                        |
| <b>Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>              |                                                 |
| Lokalt namn                                               | Propaani                                        |
| HTP (OEL TWA) [1]                                         | 1500 mg/m <sup>3</sup>                          |
| HTP (OEL TWA) [2]                                         | 800 ppm                                         |
| HTP (OEL STEL)                                            | 2000 mg/m <sup>3</sup>                          |
| HTP (OEL STEL) [ppm]                                      | 1100 ppm                                        |
| Anmärkning                                                | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.     |
| Regleringsreferens                                        | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| <b>isobutan (75-28-5)</b>                                 |                                                 |
| <b>Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>              |                                                 |
| Lokalt namn                                               | i-Butaani (2-Metyylipropaani)                   |
| HTP (OEL TWA) [1]                                         | 1900 mg/m <sup>3</sup>                          |
| HTP (OEL TWA) [2]                                         | 800 ppm                                         |
| HTP (OEL STEL)                                            | 2400 mg/m <sup>3</sup>                          |
| HTP (OEL STEL) [ppm]                                      | 1000 ppm                                        |
| Anmärkning                                                | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.     |
| Regleringsreferens                                        | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

### 8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

### 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



# Putoline Action Fluid (AE)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

#### Skyddsglasögon:

Skyddsglasögon

| Skyddsglasögon |                    |            |          |
|----------------|--------------------|------------|----------|
| typ            | Tillämpningsområde | Egenskaper | Standard |
| Skyddsglasögon | Små droppar        | klar       | EN 166   |

### 8.2.2.2. Hudskydd

#### Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

#### Handskydd:

Skyddshandskar

| Handskydd               |                   |                   |               |                |            |
|-------------------------|-------------------|-------------------|---------------|----------------|------------|
| typ                     | Material          | Genomträngning    | Tjocklek (mm) | Genomträngning | Standard   |
| Återanvändbara handskar | nitrilgummi (NBR) | 6 (> 480 minuter) | ≥0.35         |                | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Andningsskydd

#### Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas

### 8.2.2.4. Ytterligare fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.2.3. Begränsning och övervakning av miljöexpositionen

#### Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                                       |                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Tillstånd                                             | : Vätska                                        |
| Färg                                                  | : Färglös till ambragul.                        |
| Utseende                                              | : Aerosol.                                      |
| Lukt                                                  | : Karakteristisk.                               |
| Luktgräns                                             | : Ej tillgänglig                                |
| Smältpunkt                                            | : Ej tillämplig                                 |
| Frys punkt                                            | : Ej tillgänglig                                |
| Kokpunkt                                              | : -44,5 °C                                      |
| Brandfarlighet                                        | : Extremt brandfarlig aerosol.                  |
| Explosiva egenskaper                                  | : Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. |
| Explosionsgränser                                     | : Ej tillgänglig                                |
| Nedre explosionsgräns                                 | : 0,6 vol %                                     |
| Övre explosionsgräns                                  | : 10,9 vol %                                    |
| Flampunkt                                             | : -97 °C                                        |
| Självantändningstemperatur                            | : Ej tillgänglig                                |
| Sönderfalltemperatur                                  | : Ej tillgänglig                                |
| pH                                                    | : Ej tillgänglig                                |
| Viskositet, kinematisk                                | : < 20,5 mm²/s                                  |
| Löslighet                                             | : Vatten: Olösligt / Knappt löslig              |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) | : Ej tillgänglig                                |
| Ångtryck                                              | : 3100 hPa vid 20°C                             |
| Ångtryck vid 50°C                                     | : Ej tillgänglig                                |

# Putoline Action Fluid (AE)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Densitet                     | : 0,632 g/cm <sup>3</sup> vid 20°C |
| Relativ densitet             | : Ej tillgänglig                   |
| Relativ ångdensitet vid 20°C | : Ej tillgänglig                   |
| Partikelegenskaper           | : Ej tillämplig                    |

### 9.2. Annan information

#### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| % av brandfarliga ingredienser | : 100    |
| Kritisk temperatur             | : 365 °C |

#### 9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

|          |             |
|----------|-------------|
| VOC-halt | : 508,6 g/l |
|----------|-------------|

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med heta ytor. Värme. Inga lågor, inga gnistor. Eliminera alla antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Akut toxicitet (oral)       | : Inte klassificerat |
| Akut toxicitet (dermal)     | : Inte klassificerat |
| Akut toxicitet (inhalation) | : Inte klassificerat |

| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0) |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral råtta                                               | > 5840 mg/kg [OECD 401]                                                                                                                                             |
| LD50 hud råtta                                                | 2920 mg/kg [OECD 402]                                                                                                                                               |
| LC50 Inandning - Råtta                                        | > 23300 mg/m <sup>3</sup> (4h) [OECD 403]                                                                                                                           |
| Naphthenic acids, zinc salts, basic (84418-50-8)              |                                                                                                                                                                     |
| LD50 oral råtta                                               | > 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Remarks on results: other: |
| DL50 oralt                                                    | > 2000 mg/kg                                                                                                                                                        |
| LD50 hud kanin                                                | > 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                       |

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Frätande/irriterande på huden      | : Irriterar huden.   |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | : Inte klassificerat |

# Putoline Action Fluid (AE)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

|                                               |                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Luftvägs-/hudsensibilisering                  | : Inte klassificerat                           |
| Mutagenitet i könsceller                      | : Inte klassificerat                           |
| Cancerogenicitet                              | : Inte klassificerat                           |
| Reproduktionstoxicitet                        | : Inte klassificerat                           |
| Specifik organotoxicitet – enstaka exponering | : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |

### Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)

|                                                 |                                                                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Specifik organotoxicitet – enstaka exponering   | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                      |
| Specifik organotoxicitet – upprepade exponering | : Inte klassificerat                                              |
| Fara vid aspiration                             | : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |

### Putoline Action Fluid (AE)

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Förångare              | Aerosol      |
| Viskositet, kinematisk | < 20,5 mm²/s |

### Naphthenic acids, zinc salts, basic (84418-50-8)

|                        |                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viskositet, kinematisk | 74,18 mm²/s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)' Remarks on result: 'other:' |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

|                                                         |                                                              |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Ekologi - allmän                                        | : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter   | : Inte klassificerat                                         |
| Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter | : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

### Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)

|                        |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| LC50 - Fisk [1]        | > 13,4 mg/l 96h (Oncorhynchus mykiss) [OECD 203]    |
| EC50 - Kräftdjur [1]   | 3 mg/l 48h (Daphnia) [OECD 202]                     |
| NOEC kronisk fisk      | 1,53 mg/l 28d (Oncorhynchus mykiss) [QSAR Petrotox] |
| NOEC kronisk kräftdjur | 1 mg/l 21d (Daphnia magna) [OECD 211]               |

### Naphthenic acids, zinc salts, basic (84418-50-8)

|                      |                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisk [1]      | ≈ 5,62 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                   |
| EC50 72h - Alger [1] | ≈ 29,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Alger [2] | ≈ 17,7 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Alger [1] | ≈ 29,9 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Alger [2] | ≈ 18,1 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

### Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Biologisk nedbrytning | 98 % (28d) [OECD 301F] |
|-----------------------|------------------------|

# Putoline Action Fluid (AE)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder

Europeisk avfallsförteckning

HP-kod

- : Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
- : 20 01 13\* - Lösningsmedel
- : HP3 - Brandfarligt:
  - brandfarligt flytande avfall: flytande avfall med flampunkt under 60 °C eller avfall i form av gasolja, diesel och lätta eldningsoljor med flampunkt > 55 °C och ≤ 75 °C.
  - brandfarligt avfall i form av pyrofora vätskor och fasta ämnen: fast eller flytande avfall som även i små mängder antänds inom fem minuter vid kontakt med luft.
  - brandfarligt fast avfall: fast avfall som är lättbrännbart eller som kan förorsaka eller bidra till brand genom friktion.
  - brandfarligt gasformigt avfall: gasformigt avfall som är brandfarligt i luft vid 20 °C och vid standardtryck på 101,3 kPa.
  - vattenreaktivt avfall: avfall som vid kontakt med vatten avger brandfarliga gaser i farliga kvantiteter.
  - annat brandfarligt avfall: brandfarliga aerosoler, brandfarligt självupphettande avfall, brandfarliga organiska peroxider och brandfarligt självreaktivt avfall.
- HP5 - Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet: Avfall som kan orsaka specifik toxicitet för målorgan vid enstaka eller upprepad exponering, eller som orsakar akut toxiska effekter vid inandning.
- HP4 - Irriterande – hudirritation och ögonskador: Avfall som vid kontakt kan orsaka hudirritation eller ögonskada.
- HP14 - Ekotoxiskt: Avfall som omedelbart eller på sikt utgör eller kan utgöra en risk för en eller flera miljösektorer.

## AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                              | IMDG                                                            | IATA                                                                       | ADN                                                              | RID                                                              |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer eller id-nummer</b>                           |                                                                 |                                                                            |                                                                  |                                                                  |
| UN 1950                                                          | UN 1950                                                         | UN 1950                                                                    | UN 1950                                                          | UN 1950                                                          |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b>                        |                                                                 |                                                                            |                                                                  |                                                                  |
| AEROSOLER<br>(Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ) | AEROSOLS<br>(Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ) | Aerosols, flammable<br>(Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ) | AEROSOLER<br>(Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ) | AEROSOLER<br>(Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ) |

# Putoline Action Fluid (AE)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

| ADR                                                                                              | IMDG                                                                                                                     | IATA                                                                                                               | ADN                                                                                         | RID                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beskrivning i transportdokument</b>                                                           |                                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                             |                                                                                             |
| UN 1950 AEROSOLER<br>(Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ), 2.1, (D), MILJÖFARLIGT | UN 1950 AEROSOLS<br>(Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ), 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 Aerosols,<br>flammable (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ), 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 AEROSOLER<br>(Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ), 2.1, MILJÖFARLIGT | UN 1950 AEROSOLER<br>(Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ), 2.1, MILJÖFARLIGT |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>                                                             |                                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                             |                                                                                             |
| 2.1                                                                                              | 2.1                                                                                                                      | 2.1                                                                                                                | 2.1                                                                                         | 2.1                                                                                         |
|                                                                                                  |                                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                             |                                                                                             |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                             |                                                                                             |
| Ej tillämplig                                                                                    | Ej tillämplig                                                                                                            | Ej tillämplig                                                                                                      | Ej tillämplig                                                                               | Ej tillämplig                                                                               |
| <b>14.5. Miljöfaror</b>                                                                          |                                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                             |                                                                                             |
| Miljöfarlig: Ja                                                                                  | Miljöfarlig: Ja<br>Marin förorening: Ja                                                                                  | Miljöfarlig: Ja                                                                                                    | Miljöfarlig: Ja                                                                             | Miljöfarlig: Ja                                                                             |
| Ingen ytterligare information tillgänglig                                                        |                                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                             |                                                                                             |

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

Klassificeringskod (ADR) : 5F  
Särbestämmelser (ADR) : 190, 327, 344, 625  
Begränsade mängder (ADR) : 1l  
Reducerade mängder (ADR) : E0  
Förpackningsinstruktioner (ADR) : P207  
Särbestämmelser för förpackningen (ADR) : PP87, RR6, L2  
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR) : MP9  
Transportkategori (ADR) : 2  
Särbestämmelser för transport - Kollin (ADR) : V14  
Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (ADR) : CV9, CV12  
Särbestämmelser för transport - Användning (ADR) : S2  
Restriktionskod för tunnar (ADR) : D

#### Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Begränsade mängder (IMDG) : SP277  
Reducerade mängder (IMDG) : E0  
Förpackningsinstruktioner (IMDG) : P207, LP200  
Särskilda förpackningsbestämmelser (IMDG) : PP87, L2  
EMS-nr. (Brand) : F-D  
EMS-nr. (Utsläpp) : S-U  
Lastningskategori (IMDG) : Ingen  
Lastning och hantering (IMDG) : SW1, SW22  
Segregation (IMDG) : SG69

#### Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E0  
PCA Begränsade mängder (IATA) : Y203  
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) : 30kgG  
PCA förpackningsanvisningar (IATA) : 203

# Putoline Action Fluid (AE)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| PCA max. nettokvantitet (IATA)     | : 75kg             |
| CAO förpackningsanvisningar (IATA) | : 203              |
| CAO max. nettokvantitet (IATA)     | : 150kg            |
| Särbestämmelser (IATA)             | : A145, A167, A802 |
| ERG-koden (IATA)                   | : 10L              |

### Insjötransport

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Klassificeringskod (ADN)           | : 5F                 |
| Specialbestämmelser (ADN)          | : 190, 327, 344, 625 |
| Begränsade mängder (ADN)           | : 1 L                |
| Reducerade mängder (ADN)           | : E0                 |
| Utrustning erfordras (ADN)         | : PP, EX, A          |
| Ventilation (ADN)                  | : VE01, VE04         |
| Antal blå varningskoner/ljus (ADN) | : 1                  |

### Järnvägstransport

|                                                                        |                      |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Klassificeringskod (RID)                                               | : 5F                 |
| Specialbestämmelse (RID)                                               | : 190, 327, 344, 625 |
| Begränsade mängder (RID)                                               | : 1L                 |
| Reducerade mängder (RID)                                               | : E0                 |
| Förpackningsinstruktioner (RID)                                        | : P207, LP200        |
| Särskilda förpackningsbestämmelser (RID)                               | : PP87, RR6, L2      |
| Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)                   | : MP9                |
| Transportkategori (RID)                                                | : 2                  |
| Särbestämmelser för transport - Kollin (RID)                           | : W14                |
| Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (RID) | : CW9, CW12          |
| Expresskolli (RID)                                                     | : CE2                |
| HIN-nummer (RID)                                                       | : 23                 |

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

##### REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XVII (restriktionsvillkor)

##### REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

##### REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

##### PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

##### POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

##### Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

##### VOC-direktivet (2004/42/CE, flyktiga organiska föreningar)

VOC-halt : 508,6 g/l

# Putoline Action Fluid (AE)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Biocidreglering (EU 528/2012)

Barnskyddande förslutning : Ej tillämplig  
Taktill varning : Ej tillämplig

### Seveso-direktivet (2012/18/EU, katastrofriskminskning)

| Seveso III Del I (Kategorier av farliga ämnen)                                                                                                                          | Tröskelvärden (i ton) |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
|                                                                                                                                                                         | Lägre tröskel         | Övre tröskel |
| P3a BRANDFARLIGA AEROSOLER<br>"Brandfarliga" aerosoler i kategori 1 eller 2 som innehåller brandfarliga gaser kategori 1 eller 2, eller Brandfarliga vätskor kategori 1 | 150                   | 500          |
| E2 Farligt för vattenmiljön i kategorin kronisk 2                                                                                                                       | 200                   | 500          |

### Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

### Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

| Hänvisningar om ändring(ar) |                                    |             |             |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|
| Avsnitt                     | Ändrad post                        | Modifiering | Kommentarer |
|                             | Begränsade mängder (IMDG)          | Tillfogad   |             |
|                             | Reducerade mängder (IMDG)          | Tillfogad   |             |
| 1.2                         | Funktion eller användningskategori | Tillfogad   |             |
| 9.1                         | Utseende                           | Tillfogad   |             |
| 16                          | Förkortningar och akronymer        | Ändrad      |             |

| Förkortningar och akronymer:    |                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                             | Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar |
| ADR                             | Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg              |
| ATE                             | Uppskattning av akut toxicitet                                                                  |
| BCF                             | Biokoncentrationsfaktor                                                                         |
| BLV (biologiskt gränsvärde)     | Biologiskt gränsvärde                                                                           |
| Biokemisk syreförbrukning (BOD) | Biokemisk syreförbrukning (BOD)                                                                 |
| Kemiska syreförbrukning (COD)   | Kemiskt syrebehov (COD)                                                                         |
| DMEL                            | Härledd minimal effektnivå                                                                      |

# Putoline Action Fluid (AE)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

| Förkortningar och akronymer:            |                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| DNEL                                    | Härledd nolleffektnivå                                              |
| EC nr                                   | Europeiska gemenskapens nummer                                      |
| EC50                                    | Genomsnittlig effektiv koncentration                                |
| Engelska                                | Europeisk standard                                                  |
| IARC                                    | Internationella centret för cancerforskning                         |
| IATA                                    | Internationella lufttransportsammanslutningen                       |
| IMDG                                    | Internationella regler för sjötransport av farligt gods             |
| LC50                                    | Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation                  |
| LD50                                    | Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)          |
| LOAEL                                   | Lägsta observerade effektnivå                                       |
| NOAEC                                   | Koncentration där ingen skadlig effekt observeras                   |
| NOAEL                                   | Nivå där ingen skadlig effekt observeras                            |
| NOEC                                    | Nolleffektkoncentration                                             |
| OECD                                    | Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling              |
| OEL                                     | Yrkeshygieniskt gränsvärde                                          |
| PBT                                     | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne                        |
| PNEC                                    | Uppskattad nolleffektkoncentration                                  |
| RID                                     | Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg |
| SDS                                     | Säkerhetsdatablad                                                   |
| STP                                     | Avloppsreningsverk                                                  |
| ThOD                                    | Teoretisk syreförbrukning (BThO)                                    |
| TLM                                     | Median toleransgräns                                                |
| VOC                                     | Flyktiga organiska föreningar                                       |
| CAS nr                                  | CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)                         |
| N.O.S (Inte specificerat på annat sätt) | Inte specificerat på annat sätt                                     |
| vPvB                                    | Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne                   |
| ED                                      | Hormonstörande egenskaper                                           |

| H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser: |                                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2                              | Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2 |
| Aquatic Chronic 3                              | Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3 |
| Asp. Tox. 1                                    | Fara vid aspiration, kategori 1                                                    |
| EUH208                                         | Innehåller Naphthenic acids, zinc salts, basic. Kan orsaka en allergisk reaktion.  |
| Eye Irrit. 2                                   | Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2                                     |
| Flam. Gas 1A                                   | Brandfarliga gaser, kategori 1A                                                    |
| Flam. Liq. 2                                   | Brandfarliga vätskor, kategori 2                                                   |
| H220                                           | Extremt brandfarlig gas.                                                           |
| H222                                           | Extremt brandfarlig aerosol.                                                       |

# Putoline Action Fluid (AE)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

| H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser: |                                                                        |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| H225                                           | Mycket brandfarlig vätska och ånga.                                    |
| H229                                           | Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.                          |
| H280                                           | Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.             |
| H304                                           | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.        |
| H315                                           | Irriterar huden.                                                       |
| H317                                           | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                      |
| H319                                           | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                      |
| H336                                           | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                           |
| H411                                           | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.             |
| H412                                           | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.                |
| Press. Gas (Comp.)                             | Gaser under tryck : Komprimerad gas                                    |
| Skin Irrit. 2                                  | Frätande eller irriterande på huden, kategori 2                        |
| Skin Sens. 1B                                  | Hudsensibilisering, kategori 1B                                        |
| STOT SE 3                                      | Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan |

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.