



# Putoline Carb Cleaner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878  
Utgivelsesdato: 08.10.2018 Redigert: 07.11.2022 Erstatte versjon: 28.07.2021 Versjon: 4.2

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Produktets form       | : Stoffblanding         |
| Handelsnavn           | : Putoline Carb Cleaner |
| UFI                   | : 1H00-M0JY-300U-NVTC   |
| Produktkode           | : PW.10.07              |
| Produkttype           | : Vaskemiddel           |
| Forstøvningsanordning | : Aerosol               |
| Produktgruppe         | : Handelsprodukt        |

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

|                                |                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Beregnet på allmennheten       |                                                           |
| Hovedbrukskategori             | : Industriell bruk, Profesjonell bruk, Bruk av forbrukere |
| Bruk av stoffet/blandingen     | : Avfettingsmiddel                                        |
| Funksjons- eller brukskategori | : Rengjørings-/vaskemidler og tilsetningsstoffer          |

##### 1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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. Nødtelefonnummer

| Land  | Organisasjon/Firma                     | Adresse                                      | Nødtelefon      | Kommentar           |
|-------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Norge | Giftinformasjonen<br>Helsedirektoratet | P.O. Box 7000 St. Olavs<br>Plass<br>130 Oslo | +47 22 59 13 00 | Døgnåpent hele uken |

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Aerosoler, Kategori 1                                                                      | H222;H229 |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2                                                | H319      |
| Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3,<br>narkotiske virkninger | H336      |
| Aspirasjonsfare, Kategori 1                                                                | H304      |
| Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3                                          | H412      |
| Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16                                          |           |

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Ekstremt brannfarlig aerosol. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

# Putoline Carb Cleaner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 2.2. Merkingselementer

#### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord (CLP)

: Fare

Inneholder

: etylacetat, Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics, Hydrocarbons, C9, aromatics

Faresetning (CLP)

: H222 - Ekstremt brannfarlig aerosol.  
H229 - Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.  
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P211 - Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.  
P251 - Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.  
P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
P280 - Benytt vernehansker, vernebriller.  
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P410+P412 - Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C/122 ° F.  
P501 - Innhold/beholder leveres til avfallsmottak eller miljøstasjon i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale forskrifter.  
EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

EUH setninger

### 2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT/vPvB-substanser  $\geq 0,1$  % vurdert i henhold til REACH Vedlegg XIII

| Bestanddel                                |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9, aromatics (128601-23-0) | Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII<br>Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII |

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

# Putoline Carb Cleaner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 3.2. Stoffblandinger

| Navn                                                                                                                                            | Produktidentifikator                                                                                          | %       | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etylacetat<br>stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser                                                          | CAS-nr: 141-78-6<br>EU nr: 205-500-4<br>EU-identifikationsnummer: 607-022-00-5<br>REACH-nr.: 01-2119475103-46 | 25 – 50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                              |
| Propan<br>stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser<br>(Merknad U)                                               | CAS-nr: 74-98-6<br>EU nr: 200-827-9<br>EU-identifikationsnummer: 601-003-00-5<br>REACH-nr.: 01-2119486944-21  | 10 – 25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                     |
| Hydrocarbons, C9, aromatics                                                                                                                     | CAS-nr: 128601-23-0<br>EU nr: 918-668-5<br>REACH-nr.: 01-2119455851-35                                        | 10 – 25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser | CAS-nr: 64742-48-9<br>EU nr: 919-857-5<br>REACH-nr.: 01-2119463258-33                                         | 10 – 25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                               |

#### Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

| Navn                                                                | Produktidentifikator                                                   | Spesifikke konsentrasjonsgrenser |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Hydrocarbons, C9, aromatics                                         | CAS-nr: 128601-23-0<br>EU nr: 918-668-5<br>REACH-nr.: 01-2119455851-35 | ( 25 ≤C < 100) EUH066            |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | CAS-nr: 64742-48-9<br>EU nr: 919-857-5<br>REACH-nr.: 01-2119463258-33  | ( 25 ≤C < 100) EUH066            |

Merknad U (tabell 3.1): Når de bringes i omsetning skal gasser klassifiseres som «Gass under trykk», i en av gruppene for komprimert gass, flytende gass, nedkjølt flytende gass eller oppløst gass. Gruppen avhenger av den fysiske tilstanden som gassen emballeres i og må derfor tildeles i hvert enkelt tilfelle.

Produkt er underlagt CLP Artikkel 1.1.3.7. Reglene for kunngjøring av komponenter har blitt modifisert i dette tilfellet.

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                              |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FØRSTEHJELP generell         | : Tilkall legen umiddelbart.                                                                                                                                                     |
| FØRSTEHJELP etter innånding  | : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.                                                                               |
| FØRSTEHJELP etter hudkontakt | : Vask huden med mye vann.                                                                                                                                                       |
| FØRSTEHJELP etter øyekontakt | : Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. |
| FØRSTEHJELP etter svelging   | : Ikke fremkall oppkast. Tilkall legen umiddelbart.                                                                                                                              |

# Putoline Carb Cleaner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

|                                     |                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Symptomer/virkninger                | : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.             |
| Symptomer/virkninger ved hudkontakt | : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. |
| Symptomer/virkninger ved øyekontakt | : Irriterer øynene.                                    |
| Symptomer/virkninger ved svelging   | : Fare for lungeødem.                                  |

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Egnede brannslukningsmidler | : Vannspray. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid. |
| Uegnet slukningsmiddel      | : Ikke bruk en sterk vannstrøm.                |

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|                                               |                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Brannfare                                     | : Ekstremt brannfarlig aerosol.                        |
| Eksplisjonsfare                               | : Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. |
| Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann | : Giftig røyk kan frigjøres.                           |

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                                 |                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskyttelse under brannslukking | : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn. |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og rutiner

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

|                |                                                                                                                                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nødsprosedyrer | : Ventiler utslippsområdet. Ikke utsett for åpen ild eller gnister. Røyking forbudt. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Unngå kontakt med huden og øynene. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

|             |                                                                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verneutstyr | : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr". |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Rengjøringsmetoder | : Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler.                    |
| Andre opplysninger | : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter. |

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forsiktighetsregler for sikker håndtering | : Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk personlig verneutstyr. |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Putoline Carb Cleaner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.  
Oppbevares innelåst. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.  
Oppbevares kjølig.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametrer

#### 8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

| etylacetat (141-78-6)                                                            |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)             |                                                                      |
| Lokalt navn                                                                      | Ethyl acetate                                                        |
| IOEL TWA                                                                         | 734 mg/m <sup>3</sup>                                                |
| IOEL TWA [ppm]                                                                   | 200 ppm                                                              |
| IOEL STEL                                                                        | 1468 mg/m <sup>3</sup>                                               |
| IOEL STEL [ppm]                                                                  | 400 ppm                                                              |
| Regulatorisk referanse                                                           | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164                                   |
| Norge - Grenser for arbeidseksponering                                           |                                                                      |
| Lokalt navn                                                                      | Etylacetat                                                           |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1]                                                        | 734 mg/m <sup>3</sup>                                                |
| Grenseverdi (OEL TWA) [2]                                                        | 200 ppm                                                              |
| Korttidsverdi (OEL STEL)                                                         | 1468 mg/m <sup>3</sup>                                               |
| Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]                                                   | 400 ppm                                                              |
| Merknad                                                                          | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Regulatorisk referanse                                                           | FOR-2021-06-28-2248                                                  |
| Propan (74-98-6)                                                                 |                                                                      |
| EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)             |                                                                      |
| IOEL TWA [ppm]                                                                   | 1000 ppm                                                             |
| Norge - Grenser for arbeidseksponering                                           |                                                                      |
| Lokalt navn                                                                      | Propan                                                               |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1]                                                        | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                |
| Grenseverdi (OEL TWA) [2]                                                        | 500 ppm                                                              |
| Regulatorisk referanse                                                           | FOR-2021-06-28-2248                                                  |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9) |                                                                      |
| EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)             |                                                                      |
| Lokalt navn                                                                      | White spirit Type 3                                                  |
| IOEL TWA                                                                         | 116 mg/m <sup>3</sup>                                                |

# Putoline Carb Cleaner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9) |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| IOEL TWA [ppm]                                                                   | 20 ppm                        |
| IOEL STEL                                                                        | 290 mg/m <sup>3</sup>         |
| IOEL STEL [ppm]                                                                  | 50 ppm                        |
| Merknad                                                                          | Skin. (Year of adoption 2007) |
| Regulatorisk referanse                                                           | SCOEL Recommendations         |

### 8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## 8.2. Eksponeringskontroll

### 8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

**Egnede tekniske kontrollmekanismer:**

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

### 8.2.2. Personlig verneutstyr

**Personlig verneutstyr – symbol(er):**



#### 8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

**Øyebeskyttelse:**

Vernebriller

| Øyebeskyttelse |                   |                  |          |
|----------------|-------------------|------------------|----------|
| type           | Anvendelsesområde | karakteristikker | Standard |
| Vernebriller   | Små dråper        | klar             | EN 166   |

#### 8.2.2.2. Hudbeskyttelse

**Hud- og kroppsvern:**

Bruk egnede verneklær

**Håndvern:**

Beskyttelseshansker

| Håndvern         |                   |                    |               |             |            |
|------------------|-------------------|--------------------|---------------|-------------|------------|
| type             | Materiale         | Gjennomtrenging    | Tykkelse (mm) | Penetrering | Standard   |
| Flerbrukshansker | Nitrilgummi (NBR) | 6 (> 480 minutter) | ≥0.35         |             | EN ISO 374 |

#### 8.2.2.3. Åndedrettsvern

**Åndedrettsvern:**

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern

# Putoline Carb Cleaner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                             |                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Form                                        | : Væske                                                |
| Farge                                       | : Fargeløs-ravfarget.                                  |
| Utseende                                    | : Aerosol.                                             |
| Lukt                                        | : karakteristisk.                                      |
| Lukterskel                                  | : Ikke tilgjengelig                                    |
| Smeltepunkt                                 | : Gjelder ikke                                         |
| Frysepunkt                                  | : Ikke tilgjengelig                                    |
| Kokepunkt                                   | : -44 °C                                               |
| Brannfarlighet                              | : Ekstremt brannfarlig aerosol.                        |
| Eksplorative egenskaper                     | : Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. |
| Eksplasjonsgrenser                          | : Ikke tilgjengelig                                    |
| Nedre eksplasjonsgrense                     | : 0,6 vol %                                            |
| Øvre eksplasjonsgrense                      | : 11,5 vol %                                           |
| Flammepunkt                                 | : -97 °C                                               |
| Selvantennelsestemperatur                   | : Ikke tilgjengelig                                    |
| Nedbrytningstemperatur                      | : Ikke tilgjengelig                                    |
| pH                                          | : Ikke tilgjengelig                                    |
| Viskositet, kinematisk                      | : < 20,5 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279                    |
| Løselighet                                  | : Vann: Uoppløselig / Lite blandbar                    |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow) | : Ikke tilgjengelig                                    |
| Damptrykk                                   | : 3600 hPa @20°C                                       |
| Damptrykk ved 50°C                          | : Ikke tilgjengelig                                    |
| Tetthet                                     | : 0,699 g/cm³ ved 20°C                                 |
| Relativ tetthet                             | : Ikke tilgjengelig                                    |
| Relativ damptetthet ved 20°C                | : Ikke tilgjengelig                                    |
| Partikkels karakteristikk                   | : Gjelder ikke                                         |

### 9.2. Andre opplysninger

#### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| % Av brennbare ingredienser | : 149,8999999999995 |
| Kritisk temperatur          | : 270 °C            |

#### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

|             |             |
|-------------|-------------|
| VOC-innhold | : 699,9 g/l |
|-------------|-------------|

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

# Putoline Carb Cleaner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med varme flater. Varme. Ingen flammer, ingen gnister. Fjern all antennelseskilde.

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral) : Ikke klassifisert  
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert  
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

#### etylacetat (141-78-6)

|                                     |                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| LD50 oralt                          | 5620 mg/kg kroppsvekt                                     |
| LD50 hud kanin                      | > 20000 mg/kg kroppsvekt Animal: rabbit, Animal sex: male |
| LD50 dermalt                        | > 18000 mg/kg kroppsvekt                                  |
| LC50 Inhalering - Rotte (Støv/tåke) | 57700 mg/l                                                |

#### Hydrocarbons, C9, aromatics (128601-23-0)

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| LD50 oral rotte         | 3492 mg/kg (metode OECD 401)               |
| LD50 hud kanin          | > 3160 mg/kg (metode OECD 402)             |
| LC50 Inhalering - Rotte | > 6193 mg/m <sup>3</sup> (metode OECD 403) |

#### Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| LD50 oral rotte         | > 5000 mg/kg (metode OECD 401)             |
| LD50 hud kanin          | > 5000 mg/kg (metode OECD 402)             |
| LC50 Inhalering - Rotte | > 5000 mg/m <sup>3</sup> (metode OECD 403) |

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert  
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : Ikke klassifisert  
Kreftframkallende egenskaper : Ikke klassifisert  
Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert  
STOT – enkelteksponering : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

#### etylacetat (141-78-6)

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| STOT – enkelteksponering | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |
|--------------------------|------------------------------------------|

#### Hydrocarbons, C9, aromatics (128601-23-0)

|                          |                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| STOT – enkelteksponering | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

#### Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| STOT – enkelteksponering | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |
|--------------------------|------------------------------------------|

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

# Putoline Carb Cleaner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

| etylacetat (141-78-6)         |                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (oral, rotte, 90 dager) | 3600 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test) |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dager) | 900 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)  |

Aspirasjonsfare : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

| Putoline Carb Cleaner  |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Forstøvningsanordning  | Aerosol                                        |
| Viskositet, kinematisk | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279 |

| Hydrocarbons, C9, aromatics (128601-23-0)                                        |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Viskositet, kinematisk                                                           | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9) |                           |
| Viskositet, kinematisk                                                           | 1,33 mm <sup>2</sup> /s   |

### 11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Økologi - generell : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert  
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

| etylacetat (141-78-6)           |                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisk [1]                 | 230 mg/l                                                          |
| EC50 - Andre vannorganismer [1] | 717 mg/l waterflea                                                |
| EC50 - Andre vannorganismer [2] | 3300 mg/l                                                         |
| NOEC (kronisk)                  | 2,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

| Hydrocarbons, C9, aromatics (128601-23-0) |                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| LC50 - Fisk [1]                           | 9,2 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)             |
| EC50 - Krepssdyr [1]                      | 3,2 mg/l (48h, Daphnia magna)                   |
| ErC50 alger                               | 2,9 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) |

| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9) |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisk [1]                                                                  | > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) [OCDE 203]            |
| EC50 - Krepssdyr [1]                                                             | > 1000 mg/l (Daphnia magna, 48h) [OCDE 202]                  |
| ErC50 alger                                                                      | > 1000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) [OCDE 201] |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| Hydrocarbons, C9, aromatics (128601-23-0) |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet               | Lett biologisk nedbrytbar. |
| Biologisk nedbrytning                     | 78 % (28d)                 |

# Putoline Carb Cleaner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)

|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet | Biologisk lett nedbrytbar, i henhold til relevant OECD test. |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### etylacetat (141-78-6)

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) | 0,7 |
|---------------------------------------------|-----|

#### Hydrocarbons, C9, aromatics (128601-23-0)

|                                             |                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)         | ≥ 500                         |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow) | ≥ 4 Octanol/water coefficient |

#### Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)

|                                             |                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)         | ≥ 500                         |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow) | ≥ 4 Octanol/water coefficient |

### 12.4. Mobilitet i jord

#### Hydrocarbons, C9, aromatics (128601-23-0)

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Økologi - jord/mark | Ekstremt flyktig. |
|---------------------|-------------------|

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                                   |                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallsbehandlingsmetoder         | : Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser. |
| Europeisk avfallsliste (EAL) kode | : 20 01 13* - løsemidler<br>15 01 04 - emballasje av metall                                         |

# Putoline Carb Cleaner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HP-kode | : HP3 - "Brennbar:"<br>– brennbar flytende avfall: flytende væske med flammepunkt under 60 °C, eller gassolje, diesel og lette varmeoljer med flammepunkt > 55 °C and ≤ 75 °C;<br>– brennbar eller pyroforisk væske- og fastavfall: fast- eller væskeavfall som selv i mindre mengder kan antenne i løpet av 5 minutter ved kontakt med luft;<br>– brennbar fastavfall: fastavfall som er antennelig eller som kan forårsake eller medvirke brann ved hjelp av friksjon;<br>– brennbar gassavfall: gassutlippende avfall som er antennelig i luft ved 20 °C og standard trykkforhold på 101.3 kPa;<br>– vannreaktiv avfall: avfall som løsslipper brennbar gass i farlige mengder under kontakt med vann;<br>– annet brannfarlig avfall: brennbar aerosolgass, brennbar selvoppvarmende avfall, organiske peroksidstoffer og brennbare selvantennelig avfall.<br>HP5 - "Spesifikk organgiftighet (STOT)/aspirasjonsgiftighet:" avfall som kan være giftig for spesifikke organer, enten fra å komme i kontakt med stoffet en eller gjentatte ganger, eller som medfører akutte giftige virkninger via aspirasjon.<br>HP4 - "Irriterende – hudirritasjon og øyenskade:" avfall som kan forårsake hudirritasjon eller skader ved øyner.<br>HP14 - "Miljøfarlig:" avfall som medfører eller kan medføre en umiddelbar eller forsinket risiko på en eller flere miljøområder |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                | IATA                                                                                | ADN                                                                                   | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer</b>                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                               | UN 1950                                                                               |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| AEROSOLBEHOLDERE                                                                    | AEROSOLS                                                                            | Aerosols, flammable                                                                 | AEROSOLBEHOLDERE                                                                      | AEROSOLBEHOLDERE                                                                      |
| <b>Transportdokumentbeskrivelse</b>                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 1950<br>AEROSOLBEHOLDERE,<br>2.1, (D)                                            | UN 1950 AEROSOLS, 2.1                                                               | UN 1950 Aerosols,<br>flammable, 2.1                                                 | UN 1950<br>AEROSOLBEHOLDERE,<br>2.1                                                   | UN 1950<br>AEROSOLBEHOLDERE,<br>2.1                                                   |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                   | 2.1                                                                                   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Gjelder ikke                                                                        | Gjelder ikke                                                                        | Gjelder ikke                                                                        | Gjelder ikke                                                                          | Gjelder ikke                                                                          |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Miljøskadelig: Nei                                                                  | Miljøskadelig: Nei<br>Maritim forurensningskilde:<br>Nei                            | Miljøskadelig: Nei                                                                  | Miljøskadelig: Nei                                                                    | Miljøskadelig: Nei                                                                    |
| Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Veitransport

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Klassifiseringskode (ADR)    | : 5F                 |
| Spesielle bestemmelser (ADR) | : 190, 327, 344, 625 |

# Putoline Carb Cleaner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

|                                                                        |                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Begrensede mengder (ADR)                                               | : 1I            |
| Unntatte mengder (ADR)                                                 | : E0            |
| Emballeringsbestemmelser (ADR)                                         | : P207          |
| Spesielle emballeringsbestemmelser (ADR)                               | : PP87, RR6, L2 |
| Bestemmelser om samemballering (ADR)                                   | : MP9           |
| Transportkategori (ADR)                                                | : 2             |
| Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR)                          | : V14           |
| Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR) | : CV9, CV12     |
| Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring av transporten (ADR)   | : S2            |
| Tunnel restriksjonskode (ADR)                                          | : D             |

### Sjøfart

|                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Spesiell bestemmelse (IMDG)               | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Begrensede mengder (IMDG)                 | : SP277                            |
| Unntatte mengder (IMDG)                   | : E0                               |
| Emballeringsinstrukser (IMDG)             | : P207, LP200                      |
| Spesielle emballeringsbestemmelser (IMDG) | : PP87, L2                         |
| EmS-nr. (Brann)                           | : F-D                              |
| EmS-nr. (Spill)                           | : S-U                              |
| Stuingskategori (IMDG)                    | : Ingen                            |
| Oppbevaring og håndtering (IMDG)          | : SW1, SW22                        |
| Segregering (IMDG)                        | : SG69                             |

### Luftfart

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| PCA unntatte mengder (IATA)            | : E0               |
| PCA begrensede mengder (IATA)          | : Y203             |
| PCA begrenset maks. nettomengde (IATA) | : 30kgG            |
| PCA emballasjeveiledning (IATA)        | : 203              |
| PCA maks. nettomengde (IATA)           | : 75kg             |
| CAO emballasjeveiledning (IATA)        | : 203              |
| CAO maks. nettomengde (IATA)           | : 150kg            |
| Spesielle bestemmelser (IATA)          | : A145, A167, A802 |
| ERG-kode (IATA)                        | : 10L              |

### Vannveistransport

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Klassifiseringskode (ADN)                | : 5F                 |
| Spesiell bestemmelse (ADN)               | : 190, 327, 344, 625 |
| Begrensede mengder (ADN)                 | : 1 L                |
| Unntatte mengder (ADN)                   | : E0                 |
| Utstyr påkrevet (ADN)                    | : PP, EX, A          |
| Ventilasjon (ADN)                        | : VE01, VE04         |
| Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN) | : 1                  |

### Jernbanetransport

|                                                                        |                      |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Klassifiseringskode (RID)                                              | : 5F                 |
| Spesiell bestemmelse (RID)                                             | : 190, 327, 344, 625 |
| Begrensede mengder (RID)                                               | : 1L                 |
| Unntatte mengder (RID)                                                 | : E0                 |
| Emballeringsinstrukser (RID)                                           | : P207, LP200        |
| Spesielle emballeringsbestemmelser (RID)                               | : PP87, RR6, L2      |
| Bestemmelser om samemballering (RID)                                   | : MP9                |
| Transportkategori (RID)                                                | : 2                  |
| Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID)                          | : W14                |
| Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (RID) | : CW9, CW12          |
| Ekspressgods (RID)                                                     | : CE2                |
| Fareidentifikasjonsnummer (RID)                                        | : 23                 |

# Putoline Carb Cleaner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. eu-forskrifter

##### REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

##### REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

##### REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

##### PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

##### POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

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

Inneholder ingen stoffer som er underlagt EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

##### VOC-direktiv (2004/42)

VOC-innhold : 699,9 g/l

##### Biocidstofforordning (528/2012)

Barnesikker lukking : Gjelder ikke  
Fareanvisninger som oppfattes ved berøring : Gjelder ikke

##### Forordning om vaskemidler (648/2004)

| Merking av innhold       |       |
|--------------------------|-------|
| Bestanddel               | %     |
| alifatiske hydrokarboner | ≥30%  |
| aromatiske hydrokarboner | 5-15% |

##### Seveso-direktiv (forebygging av storulykkerisiko)

| Seveso III del I (kategorier av farlige stoffer)                                                                                                      | Kvalifiserende mengde (tonn) |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                       | Laveste terskel              | Høy terskel |
| P3a BRENNBARE AEROSOLER<br>'Brennbare' aerosoler Kategori 1 eller 2, inneholder brennbare gasser Kategori 1 eller 2 eller brennbare væsker Kategori 1 | 150                          | 500         |

##### Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer som er underlagt forordning (EU) 2019/1148 av Det europeiske parlament og råd, fra 20. juni, 2019, angående markedsføring og bruk av eksplosive forløpsstoffer.

##### Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen stoffer/substanser som er oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (Forordning EF 273/2004 om forløpsstoffer til stoffer/substanser)

# Putoline Carb Cleaner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

| Endringsindikasjoner |                                            |              |           |
|----------------------|--------------------------------------------|--------------|-----------|
| Avsnitt              | Endret gjenstand                           | Modifikasjon | Merknader |
|                      | Begrensede mengder (IMDG)                  | Tilføyet     |           |
|                      | Unntatte mengder (IMDG)                    | Tilføyet     |           |
| 1.2                  | Funksjons- eller brukskategori             | Tilføyet     |           |
| 1.2                  | Bruk av stoffet/blandingen                 | Tilføyet     |           |
| 3                    | Sammensetning/opplysninger om bestanddeler | Endret       |           |
| 9.1                  | Damptrykk                                  | Endret       |           |
| 16                   | Forkortelser og akronymer                  | Endret       |           |

| Forkortelser og akronymer:       |                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                              | Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier |
| ADR                              | Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods                 |
| ATE                              | Estimat over akutt giftiget                                                   |
| BCF                              | Biokonsentrasjonsfaktor                                                       |
| Biologiske grenseverdier («BLV») | Biologisk grenseverdi                                                         |
| BOF                              | Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)                                               |
| KOF                              | Kjemisk oksygenforbruk (COD)                                                  |
| DMEL                             | Avledet nivå med minimal virkning                                             |
| DNEL                             | Avledet nivå uten virkning                                                    |
| EU nr                            | EF-nummer                                                                     |
| EC50                             | Effektkonsentrasjon for 50% av individene                                     |
| EN                               | Europeisk standard                                                            |
| IARC                             | Det internasjonale kreftforskningssenter                                      |
| IATA                             | Det internasjonale lufttransportforbund                                       |
| IMDG                             | Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods                            |
| LC50                             | Dødelig konsentrasjon for 50% av individene                                   |
| LD50                             | Dødelig dose for 50% av individene                                            |
| LOAEL                            | Laveste observerte nivå for skadelig effekt                                   |
| NOAEC                            | Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres                           |
| NOAEL                            | Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres                                    |
| NOEC                             | Nulleffekt konsentrasjon                                                      |

# Putoline Carb Cleaner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

| Forkortelser og akronymer:                |                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| OECD                                      | Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling                 |
| OEL                                       | Eksponeeringsgrense på arbeidsplassen                             |
| PBT                                       | Persistent, bioakkumulerende og giftig                            |
| PNEC                                      | Beregnet konsentrasjon uten virkning                              |
| RID                                       | Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane |
| SDS                                       | Sikkerhetsdatablad                                                |
| STP                                       | Renseanlegg                                                       |
| ThOD                                      | Teoretisk oksygenbehov (ThOD)                                     |
| TLM                                       | Median tålegrense                                                 |
| VOC                                       | Flyktige organiske forbindelser                                   |
| CAS-nr                                    | CAS-nummer                                                        |
| N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte') | Ikke allerede spesifisert                                         |
| vPvB                                      | Svært persistent og svært bioakkumulerende                        |
| ED                                        | Hormonforstyrrende egenskaper                                     |

| H- og EUH-setningenes fulle ordlyd: |                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2                   | Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2                                       |
| Asp. Tox. 1                         | Aspirasjonsfare, Kategori 1                                                             |
| EUH066                              | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.                                    |
| Eye Irrit. 2                        | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2                                             |
| Flam. Gas 1A                        | Brannfarlige gasser, Kategori 1A                                                        |
| Flam. Liq. 2                        | Brannfarlige væsker, Kategori 2                                                         |
| Flam. Liq. 3                        | Brannfarlige væsker, Kategori 3                                                         |
| H220                                | Ekstremt brannfarlig gass.                                                              |
| H222                                | Ekstremt brannfarlig aerosol.                                                           |
| H225                                | Meget brannfarlig væske og damp.                                                        |
| H226                                | Brannfarlig væske og damp.                                                              |
| H229                                | Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.                                    |
| H280                                | Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.                             |
| H304                                | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.                           |
| H319                                | Gir alvorlig øyeirritasjon.                                                             |
| H335                                | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                                                 |
| H336                                | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                                                |
| H411                                | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                                           |
| H412                                | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                                         |
| Press. Gas (Comp.)                  | Gasser under trykk : Komprimert gass                                                    |
| STOT SE 3                           | Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger |

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

# Putoline Carb Cleaner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

---

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.