



# Putoline Tech Chain

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830  
Publiceringsdatum: 8-10-2018 Bearbetningsdatum: 14-9-2021 Ersätter version av: 28-7-2021 Version: 1.7

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning  
Handelsnamn : Putoline Tech Chain  
UFI : Y850-F0HS-Y002-1NUW  
Produktkod : PO.10.00  
Förberedelse och implementering av riktlinjer för att : aerosol  
förhindra större olyckor inom verksamheten  
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, Konsumentanvändning  
Användning av ämnet eller beredningen : Smörjmedel

##### 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  
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<br>+46 10 456 6700 i mindre brådskande fall |                                                                                         |

### 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 H411  
2  
Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

# Putoline Tech Chain

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 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.

## 2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP)



GHS02

GHS07

GHS09

Signalord (CLP)

: Fara

Innehåller

: n-Pentan; Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

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.  
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.  
P280 - Använd skyddshandskar, ögonskydd.  
P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
P410+P412 - Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122 ° F.  
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till en uppsamlingsplats för riskavfall eller särskilt avfall enligt lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser.  
EUH-fraser : EUH211 - Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprejning. Inandas inte sprej eller dimma.'.

EUH-fraser

## 2.3. Andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ej tillämplig

### 3.2. Blandningar

| Namn                                                                                                                                           | Produktbeteckning                                                                                | %       | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Pentan<br>ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er)<br>(FI, SE); ämne med gemenskapsgränsvärden för<br>exponering på arbetsplatsen | (CAS nr) 109-66-0<br>(EC nr) 203-692-4<br>(Index nr) 601-006-00-1<br>(REACH-nr) 01-2119459286-30 | 25 – 50 | Flam. Liq. 1, H224<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 | 10 – 25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                        |

# Putoline Tech Chain

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

|                                                                                                                                                            |                                                                                                   |          |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan<br>ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er)<br>(FI); ämne med gemenskapsgränsvärden för<br>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                                                               |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics,<br><5% n-hexane                                                                                       | (CAS nr) 92128-66-0<br>(EC nr) 921-024-6<br>(REACH-nr) 01-2119475514-35                           | 10 – 25  | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 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                                                               |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics                                                                                     | (CAS nr) 64742-48-9<br>(EC nr) 919-857-5<br>(REACH-nr) 01-2119463258-33                           | 2,5 – 10 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304                                                   |
| Titandioxid<br>ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er)<br>(SE)                                                                                 | (CAS nr) 13463-67-7<br>(EC nr) 236-675-5<br>(Index nr) 022-006-002<br>(REACH-nr) 01-2119489379-17 | 1 – 2,5  | Carc. 2, H351                                                                                                |

Anmärkning K: Den harmoniserade klassificeringen som cancerframkallande eller mutagent 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 mutagent 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, kylt kondenserad gas eller löst gas. Grupptillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall.

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. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. |
| 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       | : Vattenridå. Torrt pulver. Skum. koldioxid.                       |
| Olämpligt släckningsmedel | : Använd inte vattenstråle. Använd inte koncentrerad vattenstråle. |

# Putoline Tech Chain

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

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

|                                 |                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandrisk                       | : Brännbar vätska. Extremt brandfarlig aerosol.                                                                                     |
| Explosionsrisk                  | : Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.                                                                                     |
| Farliga sönderdelningsprodukter | : Risk för utveckling av giftig rök. Ofullständig förbränning ger upphov till giftig kolmonoxid, koldioxid och andra toxiska gaser. |

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|                             |                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skydd under brandbekämpning | : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftmask. Fullständigt kroppsskydd. |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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 | : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt 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 | : Avyttra material och fasta restprodukter vid 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. Bär personlig skyddsutrustning. |
| Åtgärder beträffande hygien        | : Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Åt 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. |
| Lagringstemperatur | : < 40 °C                                                                                                                                                                            |

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

# Putoline Tech Chain

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

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

#### 8.1. Kontrollparametrar

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

| Titandioxid (13463-67-7)              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokalt namn                           | Titandioxid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| NGV (OEL TWA)                         | 5 mg/m <sup>3</sup> totaldamm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anmärkning (SE)                       | 3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiameteren är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod) |
| Regleringsreferens                    | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| n-Pentan (109-66-0)                                |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL) |                                                                                                            |
| Lokalt namn                                        | Pentane                                                                                                    |
| IOEL TWA                                           | 3000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                     |
| Regleringsreferens                                 | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC                                                                            |
| Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden              |                                                                                                            |
| Lokalt namn                                        | n-Pentaani                                                                                                 |
| HTP (OEL TWA) [1]                                  | 1500 mg/m <sup>3</sup>                                                                                     |
| HTP (OEL TWA) [2]                                  | 500 ppm                                                                                                    |
| HTP (OEL STEL)                                     | 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                     |
| HTP (OEL STEL) [ppm]                               | 630 ppm                                                                                                    |
| Regleringsreferens                                 | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)                                                            |
| Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden              |                                                                                                            |
| Lokalt namn                                        | n-Pentan                                                                                                   |
| NGV (OEL TWA)                                      | 1800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                     |
| NGV (OEL TWA) [ppm]                                | 600 ppm                                                                                                    |
| KTV (OEL STEL)                                     | 2000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                     |
| KTV (OEL STEL) [ppm]                               | 750 ppm                                                                                                    |
| Anmärkning (SE)                                    | V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas) |
| Regleringsreferens                                 | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                        |

| butan (106-97-8)                      |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden |                        |
| Lokalt namn                           | n-Butaani              |
| 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> |

# Putoline Tech Chain

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

| butan (106-97-8)     |                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| HTP (OEL STEL) [ppm] | 1000 ppm                                        |
| Huomautus (FI)       | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.     |
| Regleringsreferens   | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

| Propan (74-98-6)                                   |                                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL) |                                                 |
| IOEL TWA [ppm]                                     | 1000 ppm                                        |
| Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden              |                                                 |
| 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                                        |
| Huomautus (FI)                                     | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.     |
| Regleringsreferens                                 | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

| isobutan (75-28-5)                    |                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden |                                                 |
| 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                                        |
| Huomautus (FI)                        | 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 Tech Chain

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830



### 8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

#### Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon

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

### 8.2.2.2. Hudskydd

#### Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

#### Handskydd:

Skyddshandskar

| typ                                         | Material          | Genomträngning    | Tjocklek (mm) | Genomträngning | Standard   |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|----------------|------------|
| Återanvändbara handskar,<br>Engångshandskar | 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. Te rmisk 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                       |
| Utseende                                      | : Aerosol.                     |
| Färg                                          | : Vit.                         |
| Lukt                                          | : Karakteristisk.              |
| Luktgräns                                     | : Inga data tillgängliga       |
| pH                                            | : Inga data tillgängliga       |
| Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1) | : Inga data tillgängliga       |
| Smältpunkt                                    | : Ej tillämplig                |
| Fryspunkt                                     | : Inga data tillgängliga       |
| Kokpunkt                                      | : -44 °C                       |
| Flampunkt                                     | : -97 °C                       |
| Kritiskt temperatur                           | : > 200 °C                     |
| Självantändningstemperatur                    | : Inga data tillgängliga       |
| Sönderfalltemperatur                          | : Inga data tillgängliga       |
| Brännbarhet (fast, gas)                       | : Extremt brandfarlig aerosol. |

# Putoline Tech Chain

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

|                                                       |                                                  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Ångtryck                                              | : 8300 hPa (20°C)                                |
| Relativ ångdensitet vid 20 °C                         | : Inga data tillgängliga                         |
| Relativ densitet                                      | : Inga data tillgängliga                         |
| Densitet                                              | : 0,654 g/cm <sup>3</sup> vid 20°C               |
| Löslighet                                             | : Vatten: Olösligt / Knappt löslig               |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) | : Inga data tillgängliga                         |
| Viskositet, kinematisk                                | : < 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279 |
| Viskositet, dynamisk                                  | : Inga data tillgängliga                         |
| Explosiva egenskaper                                  | : Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  |
| Brandfrämjande egenskaper                             | : Inga data tillgängliga                         |
| Nedre explosionsgräns (LIE)                           | : 0,7 vol %                                      |
| Övre explosionsgräns (LSE)                            | : 10,9 vol %                                     |

### 9.2. Annan information

VOC-halt : 550,7 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 användningsförhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning. Reagerar häftigt med (starka) oxidationsmedel.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

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

### 10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvaringsvillkor och normal användning ska inga farliga omvandlingsprodukter bildas.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

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

| Titandioxid (13463-67-7)             |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral råttor                     | > 5000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 dermal                          | > 10000 mg/kg kroppsvikt                                                                                                                                                                 |
| LC50 Inandning - Råttor (Damm/dimma) | > 6820 mg/l                                                                                                                                                                              |

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

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| LD50 oral råttor | > 5000 mg/kg (OECD-metod 401) |
|------------------|-------------------------------|

# Putoline Tech Chain

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| LD50 hud kanin         | > 5000 mg/kg (OECD-metod 402)             |
| LC50 Inandning - Råtta | > 5000 mg/m <sup>3</sup> (OECD-metod 403) |

### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0)

|                        |            |
|------------------------|------------|
| LD50 oral råtta        | 5840 mg/kg |
| LD50 hud råtta         | 2920 mg/kg |
| LC50 Inandning - Råtta | 25 mg/l/4u |

Frätande/irriterande på huden : Irriterar huden.  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Inte klassificerat  
Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat  
Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat  
Cancerogenitet : Inte klassificerat.

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

### n-Pentan (109-66-0)

|                                               |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Specifik organotoxicitet – enstaka exponering | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

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

|                                               |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Specifik organotoxicitet – enstaka exponering | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0)

|                                               |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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 Tech Chain

|                                                                                                  |                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Förberedelse och implementering av riktlinjer för att förhindra större olyckor inom verksamheten | aerosol                                        |
| Viskositet, kinematisk                                                                           | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279 |

## 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.

### Titandioxid (13463-67-7)

|                                       |                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisk [1]                       | > 10000 mg/l                                                                                                                               |
| EC50 - Andre akvatiska organismer [1] | > 10000 mg/l waterflea                                                                                                                     |
| EC50 - Andre akvatiska organismer [2] | > 10000 mg/l                                                                                                                               |
| EC50 72h - Alger [1]                  | > 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

# Putoline Tech Chain

## Säkerhetsdatablad

samstämig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

|                |                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| LOEC (kronisk) | 5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|

### n-Pentan (109-66-0)

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| LC50 - Fisk [1]     | 4,26 mg/l 96h |
| EC50 - Krebsdyr [1] | 2,7 mg/l 48h  |

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

|                     |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisk [1]     | > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) [OCDE 203]            |
| EC50 - Krebsdyr [1] | > 1000 mg/l (Daphnia magna, 48h) [OCDE 202]                  |
| ErC50 alger         | > 1000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) [OCDE 201] |

### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0)

|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisk [1]          | 11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) [OCDE 203]          |
| LC50 - Fisk [2]          | 2,04 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h)                     |
| EC50 - Krebsdyr [1]      | 3 mg/l (Daphnia magna, 48h) [OCDE 202]                   |
| EC50 - Krebsdyr [2]      | 1 mg/l (Daphnia magna, 48h) [OCDE 211]                   |
| ErC50 alger              | 10 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) [OCDE 201] |
| ErC50 andra vattenväxter | 3 mg/l (Algae, Pseudokirchnerella subcapitata, 72h)      |

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

|                              |                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet | Biologiskt lättnedbrytbar i vatten, enligt berört OECD-test. |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|

### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0)

|                              |                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet | Biologiskt lättnedbrytbar i vatten, enligt berört OECD-test. |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

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

|                                                       |                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)                   | ≥ 500                         |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) | ≥ 4 Octanol/water coefficient |

### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0)

|                                                       |                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)                   | ≥ 500                         |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) | ≥ 4 Octanol/water coefficient |

## 12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

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

Ingen ytterligare information tillgänglig

## 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

# Putoline Tech Chain

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallsbehandlingsmetoder    | : Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Europeisk avfallsförteckning | : 20 01 13* - Lösningsmedel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| HP-kod                       | : HP3 - Brandfarligt: <ul style="list-style-type: none"><li>— brandfarligt flytande avfall: flytande avfall med flampunkt under 60 °C eller avfall i form av gasolja, diesel och lätta eldningsoljor med flampunkt &gt; 55 °C och ≤ 75 °C.</li><li>— 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.</li><li>— brandfarligt fast avfall: fast avfall som är lättbrännbart eller som kan förorsaka eller bidra till brand genom friktion.</li><li>— brandfarligt gasformigt avfall: gasformigt avfall som är brandfarligt i luft vid 20 °C och vid standardtryck på 101,3 kPa.</li><li>— vattenreaktivt avfall: avfall som vid kontakt med vatten avger brandfarliga gaser i farliga kvantiteter.</li><li>— annat brandfarligt avfall: brandfarliga aerosoler, brandfarligt självupphettande avfall, brandfarliga organiska peroxider och brandfarligt självreaktivt avfall.</li></ul> 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.<br>HP7 - Cancerframkallande: Avfall som orsakar cancer eller ökar dess incidens.<br>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</b>                                                                                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                           |                                                                                                                     |                                                                                                                     |
| UN 1950                                                                                                                  | UN 1950                                                                                                                                         | UN 1950                                                                                                                                   | UN 1950                                                                                                             | UN 1950                                                                                                             |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b>                                                                                |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                           |                                                                                                                     |                                                                                                                     |
| AEROSOLER (n-Pentan ; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)                                 | AEROSOLS (Pentane ; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)                                                          | Aerosols, flammable (Pentane ; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)                                         | AEROSOLER (n-Pentan ; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)                            | AEROSOLER (n-Pentan ; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)                            |
| <b>Beskrivning i transportdokument</b>                                                                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                           |                                                                                                                     |                                                                                                                     |
| UN 1950 AEROSOLER (n-Pentan ; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane), 2.1, (D), MILJÖFARLIGT | UN 1950 AEROSOLS (Pentane ; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane), 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 Aerosols, flammable (Pentane ; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane), 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 AEROSOLER (n-Pentan ; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane), 2.1, MILJÖFARLIGT | UN 1950 AEROSOLER (n-Pentan ; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane), 2.1, MILJÖFARLIGT |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                           |                                                                                                                     |                                                                                                                     |
| 2.1                                                                                                                      | 2.1                                                                                                                                             | 2.1                                                                                                                                       | 2.1                                                                                                                 | 2.1                                                                                                                 |
|                                       |                                                              |                                                        |                                 |                                |

# Putoline Tech Chain

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 14.4. Förpackningsgrupp

|               |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|

### 14.5. Miljöfaror

|                  |                                           |                  |                  |                  |
|------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 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)                                               | : 1I                 |
| 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 tunnlär (ADR)                                      | : D                  |

#### Sjötransport

|                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Specialbestämmelser (IMDG)                | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| 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              |
| 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                |

# Putoline Tech Chain

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

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 enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

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

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föroreningar

VOC-halt : 550,7 g/l  
Barnskyddande förslutning : Ej tillämplig  
Taktill varning : Ej tillämplig

#### Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III)

| 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          |

#### 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 |
|                              | Partikel aggregationstånd                             | Tillfogad   |             |
|                              | Innehåller                                            | Tillfogad   |             |
|                              | Bearbetningsdatum                                     | Ändrad      |             |
|                              | Ersätter                                              | Ändrad      |             |
| 2.1                          | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] | Ändrad      |             |
| 2.2                          | EUH-fraser                                            | Tillfogad   |             |

# Putoline Tech Chain

## Säkerhetsdatablad

samstämig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

|      |                                             |           |  |
|------|---------------------------------------------|-----------|--|
| 3    | Sammansättning/information om beståndsdelar | Ändrad    |  |
| 5.1  | Olämpligt släckningsmedel                   | Ändrad    |  |
| 5.2  | Brandrisk                                   | Ändrad    |  |
| 5.2  | Farliga sönderdelningsprodukter             | Ändrad    |  |
| 7.2  | Lagringstemperatur                          | Tillfogad |  |
| 10.3 | Risken för farliga reaktioner               | Ändrad    |  |
| 13.1 | H-kod                                       | Ändrad    |  |
| 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                                                                      |
| 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 mediansdos)                                     |
| 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)                                                                |

# Putoline Tech Chain

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

|                                         |                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 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             |
| Asp. Tox. 1        | Fara vid aspiration, kategori 1                                                                |
| Carc. 2            | Cancerogenitet, kategori 2                                                                     |
| EUH066             |                                                                                                |
| Flam. Gas 1A       | Brandfarliga gaser, kategori 1A                                                                |
| Flam. Liq. 1       | Brandfarliga vätskor, kategori 1                                                               |
| Flam. Liq. 2       | Brandfarliga vätskor, kategori 2                                                               |
| Flam. Liq. 3       | Brandfarliga vätskor, kategori 3                                                               |
| Press. Gas (Comp.) | Gaser under tryck : Komprimerad gas                                                            |
| Skin Irrit. 2      | Frätande eller irriterande på huden, kategori 2                                                |
| STOT SE 3          | Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan                         |
| H220               | Extremt brandfarlig gas.                                                                       |
| H222               | Extremt brandfarlig aerosol.                                                                   |
| H224               | Extremt brandfarlig vätska och ånga.                                                           |
| H225               | Mycket brandfarlig vätska och ånga.                                                            |
| H226               | 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.                                                                               |
| H336               | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                                                   |
| H351               | Misstänks kunna orsaka cancer.                                                                 |
| H411               | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.                                     |
| EUH211             | Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprejning. Inandas inte sprej eller dimma.' |

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.