

SÄKERHETSDATABLAD

# Biofix

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

### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: Biofix  
 Produkt nr.: 19035, 19038  
 Unik formuleringsidentifierare (UFI): 01DE-61RW-V204-VYY6

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

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen: Biocid  
 Endast för yrkesmässigt bruk.

Användningsdeskriptorer (REACH):

| Användningssektor | Beskrivning |
|-------------------|-------------|
|-------------------|-------------|

|          |   |
|----------|---|
| LCS "PW" | Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare) |
|----------|---|

| Produktkategori | Beskrivning |
|-----------------|-------------|
|-----------------|-------------|

|      |   |
|------|---|
| PC 8 | Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade-djursbekämpning) |
|------|---|

|       |   |
|-------|---|
| PC 35 | Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) |
|-------|---|

Användningar som det avråds från : Ingen avrådan.

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

Företagsuppgifter: **PLS Produkter AB**  
 Fjärrvärmevägen 2  
 S-541 65 Skövde  
 Sverige  
 Tel.: +46 (0)500-38 20 80  
 www.pls.nu  
 E-post: info@pls.nu  
 Omarbetad: 2025-03-26  
 SDB Version: 2.0  
 Datum för tidigare utgåva: 2025-02-26 (1.0)

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt.  
 Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt.  
 Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Klassificerad enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP).

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Flam. Liq. 3; H226, Brandfarlig vätska och ånga.  
 Skin Irrit. 2; H315, Irriterar huden.  
 Eye Irrit. 2; H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.

Aquatic Acute 1; H400, Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
 Aquatic Chronic 2; H411, Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## 2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Signalord:

Varning

Faroangivelser:

Brandfarlig vätska och ånga. (H226)  
 Irriterar huden. (H315)  
 Orsakar allvarlig ögonirritation. (H319)  
 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. (H410)

Skyddsangivelser:

Allmänt

-

Förebyggande

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

Tvätta händerna grundligt efter användning. (P264)

Använd ögonskydd/skyddshandskar/skyddskläder. (P280)

Åtgärder

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. (P305+P351+P338)

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. (P337+P313)

Förvaring

Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. (P403+P235)

Avfall

Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser (P501)

Innehåller:

Etanol

Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-18-alkyldimetyl, klorider  
 Kvaternära ammoniumföreningar, C12-14-alkyl[(etylfenyl)metyl]dimetyl, klorider

Annan märkning:

Verksamt ämne:

Etanol (8.9 g/100g)

Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-18-alkyldimetyl, klorider (1.25 g/100g)

Kvaternära ammoniumföreningar, C12-14-alkyl[(etylfenyl)metyl]dimetyl, klorider (1.25 g/100g)

UFI: 01DE-61RW-V204-VYY6

Märkning av innehåll i enlighet

>5% - <15%

med förordning (EG) nr 648/2004 · Alifatiska kolväten

om tvätt- och rengöringsmedel:

## 2.3. Andra faror

Annat:

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2023/707.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ej tillämpligt. Denna produkt är en blandning.

### 3.2. Blandningar

| Produkt/Ämne   | Identifierare  | % w/w | Klassificering   | Anm. |
|--|--|-------|--|------|
| Etanol   | CAS-nr.: 64-17-5<br>EG-nr.: 200-578-6<br>REACH:<br>Indexnr.: 603-002-00-5                  | 5-10% | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319   |      |
| Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-18-alkyldimetyl, klorider            | CAS-nr.: 68391-01-5<br>EG-nr.: 269-919-4<br>REACH:<br>Indexnr.:                            | 1-3%  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |      |
| Kvaternära ammoniumföreningar, C12-14-alkyl[(etylfenyl)metyl]dimetyl, klorider | CAS-nr.: 85409-23-0<br>EG-nr.: 287-090-7<br>REACH:<br>Indexnr.:                            | 1-3%  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |      |
| Isopropanol  | CAS-nr.: 67-63-0<br>EG-nr.: 200-661-7<br>REACH: 01-2119457558-25<br>Indexnr.: 603-117-00-0 | 1-3%  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  |      |

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

#### Annan information

-

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                     |   |
|---------------------|---|
| Allmänt:            | Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.<br>Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande. |
| Inandning:          | I fall av andningssvårigheter eller irritation i andningsvägarna: Flytta den skadade personen till frisk luft direkt och håll personen under uppsyn.  |
| Hudkontakt:         | VID HUDKONTAKT: Ta av alla kontaminerade kläder och tvätta dem före återanvändning. Skölj huden med vatten. Om hudirritation uppkommer: skaffa medicinsk hjälp.   |
| Kontakt med ögonen: | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj med vatten. Ta ut kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja i 5 minuter. Ring GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller en läkare.   |
| Förtäring:          | VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Ge något att dricka om den skadade kan svälja. Framkalla INTE kräkning. Ring GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller en läkare.  |
| Brännskada:         | Spola med mycket vatten till smärtan upphör och fortsätt i ytterligare 30 min.  |

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

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hudkontakt, ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

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

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

#### Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattenånga.

Olämpliga släckmedel: Vattenstråle bör ej användas eftersom det kan sprida branden.

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

Brandfarlig vätska och ånga.

Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

Vid brand utvecklas tät rök. Att utsättas för nedbrytningsprodukter kan utgöra hälsofara. Slutna behållare som utsätts för eld avkyls med vatten. Låt ej vatten från brandsläckning rinna ut i kloak och vattendrag.

Om produkten utsätts för höga temperaturen, t.ex. i händelse av brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas. Dessa är:

Koloxider (CO / CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Om exponering skett, kontakta Giftinformationscentralen (tel 112, 24/7) för rådgivning.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Ej antänt lager avkyls med vattenånga. Avlägsna om möjligt brandfarliga material. Sörj för god ventilation.

Undvik direktkontakt med spill.

Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

Förorenade områden kan vara hala.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp i sjöar, åar, kloaker etc. Kontakta de lokala miljömyndigheterna vid utsläpp i omgivningarna.

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

Spill begränsas och samlas upp med icke-brännbart absorberande material, t.ex. sand, jord, vemikulit, kiselgur och placeras i behållare och bortskaffas i överensstämmelse med gällande regler.

Rengöring utförs så långt som möjligt med rengöringsmedel. Lösningsmedel bör undvikas.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 "Avfallshantering".

Se avsnitt 8 "Begränsning av exponeringen/personligt skydd" om personligt skydd.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

Använd explosionssäker [elektrisk/belysnings-/ventilations-] utrustning.

Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor.

Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

Anlägg ev. fall/bassäng för spilluppsamling, för att förhindra utsläpp i omgivningen.

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.  
Se avsnitt 8 om personligt skydd.

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

Förvara i tätt förslutna behållare och förvara skyddad från fukt och solljus. Behållarna ska dateras när de öppnas och testas regelbundet för förekomsten av peroxider. Överskrid inte gränserna för lagringstiden.

Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

Förvaras svalt i ett väl ventilerat utrymme, avskilt från möjliga antändningskällor.

Kompatibla förpackningar: Förvaras endast i originalförpackningen.

Brandklass: Vätska med flampunkt >30 °C - ≤60 °C

MSBFS 2010:4 föreskrifter om vilka varor som ska anses utgöra brandfarliga eller explosiva varor.

MSBFS 2023:2 hantering av brandfarliga vätskor.

Förvaringsförhållanden: Rumstemperatur, 18 - 23°C

Oförenliga material: Inga särskilda krav

### 7.3. Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Etanol

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 1000

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m<sup>3</sup>): 1900

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 500

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m<sup>3</sup>): 1000

Anmärkningar:

V = Vägledande korttidsgränsvärde.

Isopropanol

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 250

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m<sup>3</sup>): 600

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 150

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m<sup>3</sup>): 350

Anmärkningar:

V = Vägledande korttidsgränsvärde.

2-metyl-2-propanol

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 75

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m<sup>3</sup>): 250

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 50

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m<sup>3</sup>): 150

Anmärkningar:

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

V = Vägledande korttidsgränsvärde.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

**DNEL**

## 2-metyl-2-propanol

| <b>Varaktighet:</b>                                 | <b>Exponeringsväg:</b> | <b>DNEL:</b>            |
|---|------------------------|-------------------------|
| Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning | Hud                    | 2,7 mg/kgbw/day         |
| Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare          | Hud                    | 5,5 mg/kgbw/day         |
| Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning | Inandning              | 159,8 mg/m <sup>3</sup> |
| Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare          | Inandning              | 214 mg/m <sup>3</sup>   |
| Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning | Inandning              | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare          | Inandning              | 2,7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning | Oralt                  | 0,3 mg/kgbw/day         |

## Etanol

| <b>Varaktighet:</b>                                 | <b>Exponeringsväg:</b> | <b>DNEL:</b>          |
|---|------------------------|-----------------------|
| Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning | Hud                    | 206 mg/kgbw/day       |
| Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare          | Hud                    | 343 mg/kgbw/day       |
| Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning | Inandning              | 114 mg/m <sup>3</sup> |
| Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare          | Inandning              | 950 mg/m <sup>3</sup> |
| Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning | Oralt                  | 87 mg/kgbw/day        |

## Isopropanol

| <b>Varaktighet:</b>                                 | <b>Exponeringsväg:</b> | <b>DNEL:</b>          |
|---|------------------------|-----------------------|
| Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning | Hud                    | 319 mg/kgbw/day       |
| Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare          | Hud                    | 888 mg/kgbw/day       |
| Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning | Inandning              | 89 mg/m <sup>3</sup>  |
| Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare          | Inandning              | 500 mg/m <sup>3</sup> |
| Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning | Oralt                  | 26 mg/kgbw/day        |

**PNEC**

## 2-metyl-2-propanol

| <b>Exponeringsväg:</b> | <b>Exponeringens varaktighet:</b> | <b>PNEC:</b> |
|------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Avloppsreningsverk     |                                   | 690 mg/L     |
| Havsvatten             |                                   | 0,2 mg/L     |
| Havsvatten sediment    |                                   | 0,804 mg/kg  |
| Jord                   |                                   | 1 mg/kg      |
| Predatorer             |                                   | 88700 g/kg   |
| Sötvatten              |                                   | 2 mg/L       |
| Sötvattenssediment     |                                   | 8,04 mg/kg   |

## Etanol

| <b>Exponeringsväg:</b> | <b>Exponeringens varaktighet:</b> | <b>PNEC:</b> |
|------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Avloppsreningsverk     |                                   | 580 mg/L     |
| Havsvatten             |                                   | 0,79 mg/L    |

|                        |   |
|------------------------|---|
| Havsvatten sediment    | 2,9 mg/kg                               |
| Jord                   | 0,63 mg/kg                              |
| Predatorer             | 0,38 g/kg                               |
| Sötvatten              | 0,96 mg/L                               |
| Sötvattenssediment     | 3,6 mg/kg                               |
| <b>Isopropanol</b>     |   |
| <b>Exponeringsväg:</b> | <b>Exponeringens varaktighet: PNEC:</b> |
| Avloppsreningsverk     | 2251 mg/L                               |
| Havsvatten             | 140,9 mg/L                              |
| Havsvatten sediment    | 552 mg/kg                               |
| Jord                   | 28 mg/kg                                |
| Predatorer             | 160 mg/kg                               |
| Sötvatten              | 140,9 mg/L                              |
| Sötvattenssediment     | 552 mg/kg                               |

## 8.2. Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Generellt:                      | Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.  |
| Exponeringsscenarier:           | Det finns inga implementerade exponeringsscenarier för denna produkt.   |
| Exponeringsgräns:               | Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena ovan.  |
| Tekniska åtgärder:              | Ångbildning måste hållas på ett minimum och under nuvarande gränsvärden (se ovan). Installation av ett lokalt punktutdrag rekommenderas om normalt luftflöde i arbetsrummet inte är tillräckligt. Se till att ögonsköljning och nöddusch är tydligt markerade.<br>Tillämpa standardföreskrifter vid användning av produkten. Undvik inandning av ångor. |
| Hygieniska åtgärder:            | Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.   |
| Begränsning av miljöexponering: | Följ de riskhanteringsåtgärder som ger adekvat kontroll över miljöns exponering för ämnet för de exponeringsscenarier som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet (om en sådan bilaga finns).  |

## Individuella skyddsåtgärder

|                |  |
|----------------|--|
| Allmänt:       | Använd endast CE-märkt skyddsutrustning. |
| Andningsskydd: |  |


| Typ  | Klass | Färg | Standarder |
|--|-------|------|------------|
| Inga särskilda vid normal och avsedd användning. |       |      |            |

Hudskydd:


| Rekommenderad   | Typ/Kategori | Standarder |
|---|--------------|------------|
| Särskilda arbetskläder - skall användas. Använd ev. skyddsdräkt vid längre tids arbete med produkten. | -            | -          |



▼ Handskydd:

| Handskmaterial | Handsktjocklek (mm) | Genombrottstid (min.) | Standarder                |   |
|----------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|---|
| Nitril         | 0.4                 | > 480                 | EN374-2, EN16523-1, EN388 |  |

Ögonskydd:

| Typ                                  | Standarder |   |
|--------------------------------------|------------|---|
| Använd skyddsglasögon med sidosköld. | EN166      |  |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Fysikaliskt tillstånd:         | Vätska   |
| Färg:                          | Färglös  |
| Lukt / Lukttröskel (ppm):      | Karakteristisk   |
| pH:                            | 9  |
| Densitet (g/cm <sup>3</sup> ): | 1 (20 °C)  |
| Relativ densitet:              | 1 (20 °C)  |
| Kinematisk viskositet:         | Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt. |
| Partikelegenskaper:            | Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt. |

### Fas förändringar

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Smältpunkt/fryspunkt (°C):          | Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt. |
| Mjukpunkt/mjukpunktsintervall (°C): | Gäller inte för vätskor.   |
| Kokpunkt (°C):                      | Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt. |
| Ångtryck:                           | Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt. |
| Relativ ångdensitet:                | Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt. |
| Sönderdelningstemperatur (°C):      | Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt. |

### Data om brand- och explosionsrisker

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Flampunkt (°C):                  | 45,5                      |
| Brandfarlighet (°C):             | Materialet är antändligt. |
| Självantändningstemperatur (°C): | Ingen data tillgänglig    |
| Explosionsgränser (% v/v):       | Ingen data tillgänglig    |

### Löslighet

|  |  |
|--|--|
| Löslighet i vatten:                    | Fullt lösligt  |
| n-oktanol/vatten koefficient (LogKow): | Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt. |
| Löslighet i fett (g/L):                | Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt. |

### 9.2. Annan information

|  |  |
|--|--|
| Avdunstningshastighet (n-butylacetat = 100): | Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt. |
| Andra fysikaliska och kemiska parametrar:    | Ingen data tillgänglig.  |
| Oxiderande egenskaper:                       | Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt. |



## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. **Reaktivitet**

Ingen data tillgänglig.

### 10.2. **Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7 (Hantering och lagring).

### 10.3. **Risken för farliga reaktioner**

Inga kända.

### 10.4. **Förhållanden som ska undvikas**

Undvik statisk elektricitet.

### 10.5. **Oförenliga material**

Inga särskilda krav

### 10.6. **Farliga sönderdelningsprodukter**

Under normala förvarings- och användningsförhållanden bör det inte skapas farliga nedbrytningsprodukter.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

#### Akut toxicitet

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Produkt/Ämne    | Etanol           |
| Testmetod:      | OECD 401         |
| Art:            | Råtta, hane/hona |
| Exponeringsväg: | Oralt            |
| Test:           | LD50             |
| Resultat:       | 10470 mg/kg      |

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Produkt/Ämne    | Etanol          |
| Testmetod:      | OECD 403        |
| Art:            | Råtta           |
| Exponeringsväg: | Inandning       |
| Test:           | LC50 (4 timmar) |
| Resultat:       | 51 mg/L         |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Produkt/Ämne    | Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-18-alkyldimetyl, klorider |
| Art:            | Kanin   |
| Exponeringsväg: | Hud   |
| Test:           | LD50  |
| Resultat:       | >3000 mg/kg   |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Produkt/Ämne    | Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-18-alkyldimetyl, klorider |
| Art:            | Råtta   |
| Exponeringsväg: | Oralt   |
| Test:           | LD50  |
| Resultat:       | 344 mg/kg   |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Produkt/Ämne    | Kvaternära ammoniumföreningar, C12-14-alkyl[(etylfenyl)metyl]dimetyl, klorider |
| Art:            | Kanin  |
| Exponeringsväg: | Hud  |
| Test:           | LD50   |

Resultat: >3000 mg/kg

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, C12-14-alkyl[(etylfenyl)metyl]dimetyl, klorider  
 Art: Råtta  
 Exponeringsväg: Oralt  
 Test: LD50  
 Resultat: 344 mg/kg

Produkt/Ämne: Isopropanol  
 Testmetod: OECD 401  
 Art: Råtta  
 Exponeringsväg: Oralt  
 Test: LD50  
 Resultat: 4570 mg/kg

Produkt/Ämne: Isopropanol  
 Testmetod: OECD 403  
 Art: Råtta  
 Exponeringsväg: Inandning  
 Test: LC50  
 Resultat: >25 mg/L

Produkt/Ämne: Isopropanol  
 Art: Kanin  
 Test: LD50  
 Resultat: 13400 mg/kg

#### Frätande/irriterande på huden

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-18-alkyldimetyl, klorider  
 Resultat: Akuta effekter har observerats (Mycket frätande)

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, C12-14-alkyl[(etylfenyl)metyl]dimetyl, klorider  
 Resultat: Akuta effekter har observerats (Mycket frätande)

Irriterar huden.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-18-alkyldimetyl, klorider  
 Resultat: Akuta effekter har observerats (Mycket frätande)

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, C12-14-alkyl[(etylfenyl)metyl]dimetyl, klorider  
 Resultat: Akuta effekter har observerats (Mycket frätande)

Produkt/Ämne: Isopropanol  
 Annan information: Irriterar ögonen

Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Luftvägssensibilisering

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-18-alkyldimetyl, klorider  
 Annan information: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, C12-14-alkyl[(etylfenyl)metyl]dimetyl, klorider  
 Annan information: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Hudsensibilisering

Produkt/Ämne: Etanol  
 Testmetod: Maximization test  
 Art: Marsvin  
 Resultat: Inga skadliga effekter observerades (inte sensibiliserande)

Produkt/Ämne: Etanol  
 Testmetod: OECD 429  
 Art: Mus  
 Resultat: Inga skadliga effekter observerades (inte sensibiliserande)

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-18-alkyldimetyl, klorider  
 Annan information: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, C12-14-alkyl[(etylfenyl)metyl]dimetyl, klorider  
 Annan information: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Mutagenitet i könsceller

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-18-alkyldimetyl, klorider  
 Annan information: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, C12-14-alkyl[(etylfenyl)metyl]dimetyl, klorider  
 Annan information: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Cancerogenitet

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-18-alkyldimetyl, klorider  
 Annan information: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, C12-14-alkyl[(etylfenyl)metyl]dimetyl, klorider  
 Annan information: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Reproduktionstoxicitet

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-18-alkyldimetyl, klorider  
 Annan information: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, C12-14-alkyl[(etylfenyl)metyl]dimetyl, klorider  
 Annan information: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-18-alkyldimetyl, klorider  
 Annan information: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, C12-14-alkyl[(etylfenyl)metyl]dimetyl, klorider  
 Annan information: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Specifik organtoxicitet – upprepade exponering

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-18-alkyldimetyl, klorider  
 Annan information: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, C12-14-alkyl[(etylfenyl)metyl]dimetyl, klorider  
 Annan information: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Fara vid aspiration

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-18-alkyldimetyl, klorider

Annan information: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, C12-14-alkyl[(etylfenyl)metyl]dimetyl, klorider  
 Annan information: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt/Ämne: Isopropanol  
 Annan information: Kan irritera andningsorganen och orsaka yrsel.

## 11.2. Information om andra faror

### Långsiktiga effekter

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hudkontakt, ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

### Hormonstörande egenskaper

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha hormonstörande egenskaper med avseende på hälsan.

### Annan information

Etanol: Substansen har klassificerats i grupp 1 av IARC.

Isopropanol: Substansen har klassificerats i grupp 3 av IARC.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Produkt/Ämne: Etanol  
 Art: Fisk, *Pimephales promelas*  
 Varaktighet: 96 timmar  
 Test: LC50  
 Resultat: 15300 mg/L

Produkt/Ämne: Etanol  
 Art: Fisk, *Salmo gairdneri*  
 Varaktighet: 24 timmar  
 Test: LC50  
 Resultat: 11200 mg/L

Produkt/Ämne: Etanol  
 Testmetod: OECD 203  
 Art: Fisk, *Oncorhynchus mykiss*  
 Varaktighet: 96 timmar  
 Test: LC50  
 Resultat: 13000 mg/L

Produkt/Ämne: Etanol  
 Testmetod: OECD 202  
 Art: Vattenloppor, *Artemia salina*  
 Varaktighet: 24 timmar  
 Test: EC50  
 Resultat: 858 mg/L

Produkt/Ämne: Etanol  
 Testmetod: ASTM E 729- 80  
 Art: Vattenloppor, *Daphnia magna*

Varaktighet: 48 timmar  
 Test: EC50  
 Resultat: 12340 mg/L

Produkt/Ämne: Etanol  
 Testmetod: ASTM E 729- 80  
 Art: Vattenloppor, Ceriodaphnia dubia  
 Varaktighet: 48 timmar  
 Test: LC50  
 Resultat: 5012 mg/L

Produkt/Ämne: Etanol  
 Testmetod: OECD 201  
 Art: Alger, Chlorella vulgaris  
 Varaktighet: 72 timmar  
 Test: EC50  
 Resultat: 275 mg/L

Produkt/Ämne: Etanol  
 Testmetod: OECD 201  
 Art: Alger, Chlorella vulgaris  
 Varaktighet: 72 timmar  
 Test: EC10  
 Resultat: 11,5 mg/L

Produkt/Ämne: Etanol  
 Art: Bakterier, Paramecium caudatum  
 Varaktighet: 4 hours  
 Test: EC50  
 Resultat: 5800 mg/L

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-18-alkyldimetyl, klorider  
 Art: Vattenloppor  
 Test: EC50  
 Resultat: 0,016 mg/L

Produkt/Ämne: Kvaternära ammoniumföreningar, C12-14-alkyl[(etylfenyl)metyl]dimetyl, klorider  
 Art: Vattenloppor  
 Test: EC50  
 Resultat: 0,016 mg/L

Produkt/Ämne: Isopropanol  
 Testmetod: OECD 203  
 Art: Fisk, Pimephales promelas  
 Varaktighet: 96 timmar  
 Test: LC50  
 Resultat: 9640 mg/L

Produkt/Ämne: Isopropanol  
 Testmetod: OECD 202  
 Art: Vattenloppor, Daphnia magna  
 Varaktighet: 24 timmar  
 Test: LC50  
 Resultat: 9714 mg/L

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Produkt/Ämne | Isopropanol                    |
| Art:         | Alger, Scenedesmus subspicatus |
| Varaktighet: | 72 timmar                      |
| Test:        | EC50                           |
| Resultat:    | >100 mg/L                      |

|              |             |
|--------------|-------------|
| Produkt/Ämne | Isopropanol |
| Art:         | Alger       |
| Varaktighet: | 8 days      |
| Test:        | LOEC        |
| Resultat:    | 1000 mg/L   |

|              |             |
|--------------|-------------|
| Produkt/Ämne | Isopropanol |
| Art:         | Bakterier   |
| Test:        | EC50        |
| Resultat:    | >100 mg/L   |

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

|              |            |
|--------------|------------|
| Produkt/Ämne | Etanol     |
| Resultat:    | 97 %       |
| Slutsats:    | -          |
| Test:        | OECD 301 B |

|              |   |
|--------------|---|
| Produkt/Ämne | Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-18-alkyldimetyl, klorider |
| Slutsats:    | Lättnedbrytbarhet   |

|              |  |
|--------------|--|
| Produkt/Ämne | Kvaternära ammoniumföreningar, C12-14-alkyl[(etylfenyl)metyl]dimetyl, klorider |
| Slutsats:    | Lättnedbrytbarhet  |

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Produkt/Ämne | Isopropanol       |
| Slutsats:    | Lättnedbrytbarhet |

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Produkt/Ämne | Etanol                              |
| BCF:         | 0,66                                |
| LogKow:      | -0,35                               |
| Slutsats:    | Ingen potential för bioackumulering |

|              |   |
|--------------|---|
| Produkt/Ämne | Kvaternära ammoniumföreningar, bensyl-C12-18-alkyldimetyl, klorider |
| Slutsats:    | Ingen potential för bioackumulering                                 |

|              |  |
|--------------|--|
| Produkt/Ämne | Kvaternära ammoniumföreningar, C12-14-alkyl[(etylfenyl)metyl]dimetyl, klorider |
| Slutsats:    | Ingen potential för bioackumulering  |

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Produkt/Ämne | Isopropanol                         |
| Slutsats:    | Ingen potential för bioackumulering |

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen data tillgänglig.

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

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT-

och/eller vPvB-ämnen.

#### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha endokrinstörande egenskaper i förhållande till miljön.

#### 12.7. Andra skadliga effekter

Produkten innehåller ekotoxiska ämnen, som kan ha skadliga verkningar på vattenlevande organismer. Produkten innehåller ämnen som kan ge oönskade långtidsverkningar i vattenmiljön.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall. (\*)

HP 3 - Brandfarligt

HP 14 - Ekotoxiskt

Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.





Avfallsförordning (SFS 2020:614).



EWC-kod: 20 01 29\* Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen

#### Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

### AVSNITT 14: Transportinformation

|      | 14.1<br>UN | 14.2<br>Officiell transportbenämning             | 14.3<br>Faroklass för transport  | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Annan<br>informatio<br>n:  |
|------|------------|--|--|-------------|---------------|--|
| ADR  | UN1993     | BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (Etanol, Isopropanol) | Klass: 3<br>Etiketter: 3<br>Klassificeringskod: F1<br><br> | III         | Ja            | Begränsade mängder: 5 L<br>Tunnelrestriktionskod: (D/E)<br>Se mer information nedan. |
| IMDG | UN1993     | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol, Propan-2-ol)  | Klass: 3<br>Etiketter: 3<br>Klassificeringskod: F1<br><br> | III         | Ja            | Begränsade mängder: 5 L<br>EmS: F-E S-E<br>Se mer information nedan.                 |
| IATA | UN1993     | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol, Propan-2-ol)  | Klass: 3<br>Etiketter: 3<br>Klassificeringskod: F1   | III         | Ja            | Se mer information nedan.  |

| 14.1<br>UN | 14.2<br>Officiell transportbenämning | 14.3<br>Faroklass för transport  | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Annan<br>informatio<br>n: |
|------------|--------------------------------------|--|-------------|---------------|---------------------------|
|            |                                      | <br> |             |               |                           |

\* Förpackningsgrupp

\*\* Miljöfaror

#### Annat

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

ADR / Se Tabell A, Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport. Se avsnitt 5.4.3 för skriftliga instruktioner angående begränsning av skador när det gäller incidenter eller olyckor under transport.

IMDG / Se Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

IATA / Se Tabell 4.2 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämpligt.

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

Ingen data tillgänglig.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Användningsrestriktioner: Endast för yrkesmässigt bruk.

Krav på särskild utbildning: Inga särskilda krav.

SEVESO - Farokategorier / Farliga ämnen: P5c - BRANDFARLIGA VÄTSKOR, Tröskelvärden (Kolumn 2): 5.000 ton / (Kolumn 3): 50.000 ton

E1 - MILJÖFARLIGHET, Tröskelvärden (Kolumn 2): 100 ton / (Kolumn 3): 200 ton

Förordning om biocidprodukter: Produkttyp: PT2 - Desinfektionsmedel och algicider som inte är avsedda att användas direkt på människor eller djur

Användningsrestriktioner -

Bruksanvisningar och dosering -

Ytterligare information -

REACH, Bilaga XVII:

Etanol faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).

Isopropanol faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).

2-metyl-2-propanol faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).

Märkning av innehåll i enlighet med förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel: >5% - <15%

Alifatiska kolväten

Produktregistreringsnummer: 449391-2

Annat: Ej tillämpligt.

Källor: Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:2) om planering och organisering av arbetsmiljöarbete – grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars



2004 om tvätt- och rengöringsmedel.  
 MSBFS 2015:8 föreskrifter om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor.  
 Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 528/2012 av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter.  
 Avfallsförordning (SFS 2020:614).  
 Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).  
 Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

### AVSNITT 16: Annan information

#### Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 3

H225, Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
 H302, Skadligt vid förtäring.  
 H314, Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
 H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 H336, Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
 H400, Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
 H410, Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Fullständig ordalydelse av identifierade användningar som nämns i avsnitt 1

LCS "PW" = Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)  
 PC 8 = Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade-djursbekämpning)  
 PC 35 = Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)

#### Förkortningar och akronymer

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg  
 ATE = Uppskattad akut toxicitet  
 BCF = Biokoncentrationsfaktor  
 CAS = Registeringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services  
 CE = Conformité Européenne (I överensstämmelse med EU-direktiven)  
 CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
 CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning  
 CSR = Kemikaliesäkerhetsrapport  
 DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances  
 ES = Exponeringsscenario  
 EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP  
 EuPCS = Det europeiska produktkategoriseringssystemet  
 EWC = Europeiska avfallskatalogen  
 GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar  
 GWP = Potential att bidra till växthuseffekten  
 IATA = International Air Transport Association  
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods  
 LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt

REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)

RRN = REACH registreringsnummer

SCL = Specifik koncentrationsbegränsning.

STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepad exponering

STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering

SVHC = Särskilt farliga ämnen

UVBC = Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.

UN = Förenta Nationerna

VOC = Flyktiga organiska ämnen

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

#### **Annat**

Blandningens klassificering gällande hälsorisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

Blandningens klassificering gällande miljörisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

Blandningens klassificering gällande fysikaliska faror baseras på experimentella data.

#### **Säkerhetsdatabladet är validerat av**

Reham Shaba

#### **Annat**

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en trekant (Första siffran i SDB version).

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladet bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad.

Det rekommenderas att detta säkerhetsdatablad lämnas till den faktiska användaren av produkten.

Land-språk: SE-sv